REGNI VEGETABILIS SYSTEMA NATURALE, SIVE ORDINES, ...

REGNI VEGETABILIS

SYSTEMA NATURALE.

VOLUMEN SECUNDUM.

On trouve dans les mêmes Librairies

Icones selectæ plantarum quas in systemate universali, ex herbariis Parisiensibus, præsertim ex Lessertiano, descripsit Aug. Pyr. De Candolle, ex archetypis speciminibus a P. J. F. Turpin delineatæ, et editæ a Benj. Delessert, Academiæ scientiarum socio honorario, etc. Vol. I. exhibens Ranunculaceas, Dilleniaceas, Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermeas. *In-folio*, pap. vélin, avec 100 planches. . . . . 70 fr.

— *Idem*, format grand *in-4°*. papier vélin. . . . . 50 fr.

papier fin. . . . . 35 fr.

REGNI VEGETABILIS SYSTEMA NATURALE,

SIVE

ORDINES, GENERA ET SPECIES

PLANTARUM SECUNDUM METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTARUM ET DESCRIPTARUM;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

VOLUMEN SECUNDUM

Sistens Ordines sex, nempè Berberideas, Podophylleas, Nymphæaceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas.

PARISIIS

Sumptibus sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
rue de Bourbon, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIIS
ARGENTORATI ET LONDINI.

M. DCCC. XXI.

TYPIS CRAPELET.

REGNI VEGETABILIS
SYSTEMA UNIVERSALE

JUXTA

METHODUM NATURALEM DIGESTUM.

ORDO SEXTUS.

BERBERIDEÆ.

Corydalium et incertæ sedis gen. Lin. — Papaverum gen. Adans. — Berberidum gen. Juss. *gen.* 286. — Berberideæ. Vent. *tabl.* 3. *p.* 83. DC. *fl. fr. ed.* 3. *vol.* 4. *p.* 627. *ess. propr. ed.* 2. *p.* 120. Brown. *cong. p.* 22.

Car. diff. Sepala et Petala numero (3-9) definita, decidua. Stamina petalis opposita. Antheræ adnatæ, biloculares, loculis à basi ad apicem valvulà dehiscentibus. Carpellum 1 semina lateraliter gerens. Albumen carnosum. Embryo axilis.

Fruct. Sepala 3, 4, aut sæpiùs 6, decidua, oblonga aut ovalia, sæpè subcolorata, duplici serie alternatim sæpissimè disposita, extùs squamis petaloideis uni aut multiserialibus stipata. Petala sepalorum numero æqualia et iis opposita, rariùs petalorum numero dupla, hypogyna, sæpiùs ad basin intùs glandulis squamisve aucta. Stamina tot quot petala, iis opposita; filamenta brevia; antheræ oblongæ, adnatæ, biloculares, loculis sæpè discretis, à basi ad apicem valvulà subelasticâ (ut in Lauro) dehiscentibus. Ovarium abortu aliorum solitarium, ovatum, subobliquum, 1-loculare, stylo sublaterali brevissimo et stigmate suborbiculato coronatum. Fructus baccatus capsularisve. Semina imæ placentæ laterali adfixa, rarissimè solitaria, sæpiùs 2-3, ovata aut globosa. Albumen carnosum, sæpè subcorneum. Embryo rectus, axilis,

radiculâ ad apicem plus minùsve incrassatâ, cotyledonibus planis.

Veg. Frutices aut Herbæ perennes, sæpiùs glabræ. Folia petiolata, radicalia aut caulina alterna, nunc simplicia lobata, nunc petiolo ramoso aut articulata multisecta, aut composita, petiolis interdùm segmentorum foliolorumve abortu ad spinas simplices ramosasve reductis, foliis novellis seu secundariis tunc simplicibus folia vera æmulantibus et in axillis congestis. Folia segmentave ovalia, integra aut serrato-ciliata, aut serrato-lobata, penninervia. Flores in racemos ramulos terminantes dispositi.

Hist. Dioscorides novit Berberidearum species tantùm 2-3, C. Bauhinus 4, Tournefortius 7, Linnæus 6, Wildenowius 14, et Persoonius 24. Nunc, præsertìm ex nuperrimis in Americam utramque peregrinationibus species 44 notæ sunt.

Distr. geogr. Berberideæ pleræque in zonâ temperatâ hemisphæræ borealis habitant et in montosis stant; nonnullæ tamen in Americâ australi usque ad plagas Magellanicas repertæ fuerunt. Ex hujus ordinis speciebus, America borealis alit 7, America australis 17, Europa borealis 2, cæteræ habitant dispersæ in Asiæ regionibus variis, nempè in provinciis orientalibus strictè dictis 6, in Sibiriâ 5, in Indiæ provinciis borealibus 2, in Chinâ et Japoniâ 5; nullæ autem Berberideæ adhucdum repertæ fuerunt nec in Africâ, nec in Australasiâ, nec in Oceani ullis insulis à continente longè dissitis.

Aff. Berberideæ, etiamsi omnes huc usque notæ sint unico fructu instructæ, Menispermeis et aliis ordinibus multiplici fructu donatis affines sunt; fructus enim verosimiliter simplex evadit abortu alterius aut aliorum ut in Delphiniis Actæisque monogynis. Affinitas Berberidearum et Menispermearum a Botanicis fere omnibus nunc admittitur ob caracteres plurimos duobus ordinibus communes, nempè stamina petalis opposita, tegumenta floralia regulariter pluriserialia ordine terno quaternove (nunquàm verò quinario) disposita, fructus in plurimis baccatos, albumen carnosum, folia alterna etc. Ex alterâ parte, Berberideæ herbaceæ, exempli gratiâ, Leontice et Diphylleia, valdè ex habitu et florescentiâ Podophylleis sunt affines, sed antherarum structurâ facillimè ab iis et ab omnibus Thalamifloris

distinguuntur. E longinquo autem Berberideæ fruticosæ habitu ad Frangulaceas petalis calyci oppositis donatas accedunt, sed ab iis differunt numero partium nunquàm quinario, antherarum structurâ, staminibus hypogynis, fructûs œconomiâ etc. Antherarum Berberidearum singularissima dehiscentia tantùm observanda est in Laurineis, sed Laurineæ ex totâ partium symetriâ à Berberideis longè recedunt.

Obs. Ex antherarum dehiscentiâ valvulari cl. Bernardus Jussiæus ordinem proprium constituit in quo Epimedium, Leonticem, Berberidem, Hamamelidem et Laurum coacervavit. Cl. Ant. Laur. Jussiæus Laurum ob fructum semenque omninò diversum, et petalorum absentiam exclusit, sed in ordine suo Berberidum, genera plurima à Berberideis veris valdè diversa admisit. Hamamelis ad eas antherarum structurâ accedit, sed inter Calycifloras unà cum Dicoriphe, Dahliâ, etc., suadentibus cl. Petit-Thouars et Brown, recenseam. Conohoria Riana et Passoura (quæ unicum sine dubio genus constituunt) ob valvulas medio intùs seminiferas ad Violaceas, unà cum Rinoreâ, sunt referendæ. Othera, Orixa, Rapanea, Corynocarpus et Poraqueiba ad Calycifiorarum classem pertinent, hæ Myrsineis, illæ Frangulaceis analogæ. Tandem Kiggelaria, Melicytus, Tovaria, Erythrospermum et Calispermum à nonnullis Botanicis juxta Berberideas recensitæ ordinem novum constituere videntur quam deinceps sub Flacourtianearum nomine describam.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Berberis. Sepala 6 squamis 3 extùs stipata. Petala 6 intùs biglandulosa. Stamina edentula. Bacca 2-3-sperma.
2. Mahonia. Sepala 6 squamis 3 extùs stipata. Petala 6 intùs eglandulosa. Stamina ad apicem filamenti utrinquè dente aucta. Bacca 3-9-sperma.
3. Nandina. Sepala 6 squamis ∞ multiserialibus stipata. Petala 6 intùs eglandulosa. Bacca 2-sperma.
4. Leontice. Sepala 6 extùs nuda. Petala 6 intùs basi squammulam gerentia. Capsula vesicaria 2-4-sperma.
5. Epimedium. Sepala 4 extùs basi bibracteolata. Petala 4 intùs appendice discolore aucta. Capsula siliculæformis ∞-sperma.

6. Diphylleia. Sepala 3 extùs nuda. Petala 6, intùs nuda. Bacca 2-3-sperma.

I. BERBERIS.

Berberis. C. Bauh. *pin.* 454. Tourn. *inst.* 614. *t.* 385. Linn. *gen. n.* 442. Juss. *gen.* 286. Lam. *ill.* *t.* 253. Schreb. *gen. n.* 595. Gærtn. *fr.* 1. *p.* 200. *t.* 42. *f.* 6.

Fr. Calyx 6-sepalus, sepalis ordine duplici dispositis, exterioribus minoribus, extùs squamulis 2-3 stipatus. Petala 6, ungue intùs biglanduloso. Stam. 6, filamentis edentulis, antherarum loculis discretis. Ovarium 1 ovatum. Stylus 0. Stigma orbiculatum medio umbilicatum. Bacca ovata, 1-locularis, 2-3-sperma, apice umbilicata aut foramine pervia, hinc intùs nervo è foramine deorsùm tendente lateraliter aucta. Semina 2, rariùs 3, ad basim lateraliter inserta, erecta, oblonga, testâ crustaceâ, albumine carnoso, cotyledonibus foliaceis ellipticis, radiculâ longâ apice capitellatâ.

Veg. Frutices 2-6 pedes alti. Rami teretes aut subangulati. Folia caulina et ramea, alterna, petiolata, primordialia grossè serrata, dentibus in spinas productis, cætera primaria abortiva (1) et petiolo remanente indurato in spinam simplicem trifidamve mutata, secundaria nempè axillaria secus ramulum floriferum brevissimum nascentia, conferta simplicia, integra aut serrata, rarissimè omnia abruptè pinnata, petiolo brevissimo apice ut in Tragacanthis indurato. Ramuli axillares, brevissimi, pedunculos nunc solitarios unifloros, nunc plurimos corymbosìm dispositos, nunc racemosos multifloros apice gerentes. Flores in omnibus flavi. Baccæ sæpiùs acidæ subadstringentes. Succus trunci et foliorum acidus adstringens.

Obs. Stamina Berberidum plurimarum (B. vulgaris, canadensis, sinensis et verosimiliter omnium) acu secus filamentum irritata, subitò supra pistillum se dejiciunt. Hoc phænomenon vitale pluries repetitum semper debilius et segnius evadit; electricitate et vitri ardentis actione, teste

(1) Primus hujus phænomeni descriptionem dedit Linnæus in Prolepsi plantarum (amœn. acad. vol. 6. p. 330). Reperi ramos quosdam B. vulgaris in quibus folia inferiora verè foliacea et superiora sensim in spinas trifidas transientia.

Köhlreutero, irritabilitas staminum etiam excitatur. Experimentum eodem modo succedit calyce, petalis, antheris, pistillo ipso sectis. Insecta quæ nectar ex glandulis ad basin petalorum secretum hauriunt, stamina titillant, motum in iis excitant et sic pollinis ejaculationi favent. Cæterum de hoc phænomeno confer *Descemet in Rec. soc. sant. Par.* 3. *p.* 177. *Köhlreuter in nov. act. Petrop.* 6. *p.* 207. *Smith. phil. trans.* 78. *p.* 158. *tracts. p.* 165. *journ. phys.* 33. *p.* 48. *Brugnatelli ann. chim.* 1798. *p.* 120.

Div. Ex foliis et florum disposítione, nempè:

§. 1. Foliis simplicibus, pedunculis multifloris racemosis . . . . Sp. 1-18.

§. 2. Foliis simplicibus, pedicellis 1-3 unifloris. Sp. 19-27.

§. 3. Foliis compositis 1-2-jugis, petiolo spinescente . . . . Sp. 28-29.

§. I. *Foliis simplicibus, pedunculis multifloris racemosis.*

1. Berberis vulgaris.

B. spinis tripartitis, foliis subobovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris.

Spina appendix. *Plin. hist. nat. l.* XXIV. *cap.* 13.
Oxyacanthos. *Galen. simpl. p.* 116. *non Diosc.*
Amyrberis. *Avicen. ex Dod.*
Berberis, id est spina acuta. *Brunf. herb.* 3. *p.* 183.
Berberis *Herb. imag. viv. I. t.* 24. *II. t.* 15. *Cam. hort.* 27. *Dorst. simpl.* 48. *ic. Lob. ic. t.* 82. *f.* 2. *Park. theat.* 559. *Chabr. sciagr.* 52. *ic. et app.* 60. *ic? Kœn. regn. veg.* 756. *Blackw. herb. t.* 165. *Weinm. phyt. t.* 240. *f. c. Lemery. dict.* 121. *t.* 7. *f. g. Hall. helv. n.* 828. *
Oxyacantha. *Fuchs. stirp.* 542 *et* 543. *ic. Ruell. st. nat.* 282. *Besl. eyst. vern. ord. frut. fol.* 9. *f.* 3. *Paull. quad.* 103.
Crespinus. *Math. comm.* 150. *ic.*
Oxyacantha Galeni. *Tab.* 1035. *ic.*
Berberis vulgaris. *Clus. hist.* 1. *p.* 130. *ic.*
Spina acida sive oxyacantha. *Dod. pempt.* 749 *et* 750 *ic. Ger. herb.* 1325.
Berbero. *C. Dur. herb. p.* 67. *ic.*
Berberus vulgaris sive Crespinus. *Cam. epit.* 86. *ic.*
Berberis officinarum. *Dalech. lugd.* 137. *ic.*
Oxyacantha Fuchsii. *Pona bald.* 56.
Berberis dumetorum. *C. Bauh. pin.* 454. *Tourn. inst.* 614. *Johnst. dendr.* 219. *ic. Garid. aix.* 58. *Ray. syn.* 465. *Mill. ic.* 1. *p.* 42. *t.* 63. *Duham. arb.* 2. *p.* 97. *t.* 38. *Ard. mem.* 1. *p.* 71. *t.* 12. *Gou. fl. monsp. p.* 312. *Regnault. bot. ic.*
Berberis vulgo quæ et oxyacantha putata. *J. Bauh. hist.* 1 *part.* 2. *p.* 52. *ic.*
B. spinis triplicibus *Lin. h. cliff.* 122. *fl. suec.* 290. 311.
B. oxyacantha. *Blackw. herb. t.* 165.

B. pedunculis racemosis. *Lin. mat. med. n. 170. Ger gallopr. 374. Rauw. fl. orient p. 45 n. 120.*

B vulgaris *Lin sp. 472. amœn acad 7 p. 301 Mill dict n 1 Huds angl. 137 Scop carn n 437 Pall. fl ross 2 p 41. Poll pal n. 354 * fl dan. t 904 Thunb fl jap 1 p. 150 Gunn fl. norv 2. p. 29. n 424. with brit. ed 1 v 1 p 140 All fl ped n 1008. Vill! dauph 3 p 266. Matt sil. 1. p 315 Asso arr 55. Wiim summ pl 2 p. 349. Mœnch. meth 244 Lam ill t. 253. f 1 W ed arb 34. * sp. 2. p 227. Smith! fl. brit. 387 engl. bot. t 49. H ffm fl germ. 127 Roth germ I 154 II 377 DC! fl fr 4 p. 627. Host fl. eur 1. t 263. Palm tr sc. bot t 24 Gmel fl bad 2 n 549. Poir dict. 8 p. 616 Lieb taur n 302. Brot fl lus 1. p 556 Galliz bot agr 2. p. 360. Sav arb tosc. 2 p. 33 Hayn term. bot t. 35. f. 2. Poit. et Turp. arb fr t 51 Turp dict sc. nat ic. Ait. Kew. ed 2. v. 2. p. 313. Baumg. trans 1 p 361 Duham ed Mich. 4. p. 12. t 4.*

B montabilis *Salis b prod 213*

β. *lutea*, fructibus luteis *Lher! med.*

γ. *violacea*, fructibus violaceis *Willd. Poir. loc. cit. Poit et Turp arb. fr 53*

δ. *purpurea*, fructibus purpureis, foliis angustis vix ciliatis.

B. innominata. *Kielm. dec. rar. pl. tab. p. 18.*

ε. *nigra*, fructibus nigris, foliis oblongis serraturis paucis ciliato-serratis

B orientalis procerior fructu nigro suavissimo *Tourn! cor 43.*

ζ. *alba*, fructibus candidis *Mill et Duham loc. cit.*

η. *asperma*, seminibus abortivis. *Mill. Willd. Poir. loc. cit.*

B asporos *Clus. hist 1 p 121.*

B sine nucleo. *C. Bauh pin 454 Johnst dendr. 220. Tourn inst 614.*

B. abortiva. *Ren. fl. orn. 179.*

B vulgaris sterilis *Desf arb 2 p. 27.*

ι? *Iberica*, racemis erectiusculis, foliis oblongis subintegris

B vulgaris ? iberica *Steven et Fischer! in litt.*

Hab in incultis sepibus et frutetis apricis, præsertim calcareis totius Europæ et Asiæ occidentalis à Lusitaniâ (Brot.) ad Iberiam (*Stev.*) et forsan usque ad Japoniam (Thunb), à Cretâ (Rauw.) ad Norvegiam prope Christianiam (Gunn); in borealibus campestris, in australibus montana, sic in monte Libano frequens (Rauw) et in summâ montis Ethnæ regione sterili ultimus frutex à 5000 ad 7500 pedes parisienses sese extendit (*Schouw*) ♄ fl. maio-jun.-fr octob (v. v. sp. var. α. v. c. var. γ. v. s. var. β. δ ε.)

Frutex sæpius 4-6-pedalis erectus dumosus, interdùm arborescens, imò in Italiâ, teste Gallizziolo, magnitudinem Pruni domesticæ adæquans et ultra sæcula duo durans Lignum flavescens, fragile. Cortex cinereus. Spinæ (quæ folia sunt abortiva et indurata) tripartitæ, lobis conicis subtus canaliculatis Folia novella ad axillas spinarum fasciculata, obovata, in petiolum subangustata, plus minusve ciliato-serrata, glabra, rigidula, Racemi penduli, simplices, foliis longiores, multiflori. Flores flavi odore spermatico gravi prædití Petala obtusa, basi glandulas 2 callosas gerentia Baccæ oblongæ, acidæ, sæpius 2-spermæ.

Variat 1° Caulis altitudine et habitu, 2-3-pedalis in montanis sterilibus et borealibus, 15-25-pedalis in campestribus Italiæ 2°. Spinis rarissimè simplicibus 3° Foliis interdum ellipticis aut subintegris. 4°. Racemis

5-30-floris. 5°. Fructibus albis, flavis, rubris, violaceis, purpureis aut nigricantibus, plus minùsve acidis aut subacerbis, imo in Austriâ, ut dicitur, dulcibus interdùm et gratè edulibus. 6°. Seminibus 2 aut abortu solitariis, imò nullis in var. ♂.

Radices amaræ stipticæ. Liber purgativus. Lignum colore flavo linum et gossypium tingit. Radix in coloribus nigris conficiendis admittitur. Folia à pabulis eduntur. Baccæ gratè acidæ cum saccharo mixtæ vario modo præparatæ, in syrupum, gelu, etc. parantur. Earum succus citri ad instar acidus in arte pharmaceuticâ hinc indè adhibetur. Frutex ad sepes conficiendas utilis. Agricolæ contendunt Berberideas messibus nocere et in iis nunc rubiginem nunc seminum abortionem creare, sed temeraria omninò mihi videtur hæc opinio, de quâ confer contradictorias dissertationes *Vilcrof et Yoart in ann. agric.* 1816, *Hornem. diss. in-8°, Havniæ*, 1816, etc. etc.

2. Berberis emarginata.

B. spinis tripartitis, foliis lanceolato-obovatis ciliato-serratis, racemis pendulis, petalis emarginatis.

B. emarginata. *Wild. enum.* 1. *p.* 395.
Hab. in Sibiriâ (Wild.). ♄
Simillima B. vulgari sed duplò omnibus partibus minor et petalis emarginatis satis distincta (Wild.). Species non satis nota!

3. Berberis Canadensis.

B. spinis tripartitis, foliis obovato-oblongis remotè serratis, summis subintegris, racemis multifloris nutantibus.

B. latissimo folio canadensis. *Tourn! inst.* 614. *Duham. arb.* 1. *p.* 614.
B. vulgaris var. canadensis. *Wild. sp.* 2. *p.* 227. *Ait. Kew. ed.* 2. *vol.* 2. *p.* 313. *Desf! arb.* 2. *p.* 27. *Poir. dict.* 8. *p.* 616. *Duham. arb. ed. Mich.* 4. *p.* 12.
B. vulgaris. *Michx. fl. bor. am.* 1. *p.* 205. *Big! fl. bost.* 78.
B. canadensis. *Mill. dict. n.* 2. *Marsh. arb. am. ed. gall. p.* 27. *Pursh. fl. bor. am.* 1. *p.* 219. *Elliot. sketch.* 1. *p.* 412. * *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 210. *
Hab. in collibus fertilibus et inter rupes Americæ borealis, in montibus Alleganensibus, à Canadâ ad Georgiam, etiam in Tennassee (Nutt.). ♄ fl. apr.-jun. (v. v. c. et s. sp.)
Species mihi valdè dubia, forsan non satis à B. vulgari distincta aut è plurimis inter se diversis conflata!

Frutex hortensis est ferè medius inter B. vulgarem et chinensem, circiter 3-4-pedalis, ramis adultis cinereis subangulatis; huic sunt spinæ tripartitæ breves, lobis subæqualibus subulatis 4 lin. longis. Folia oblonga aut obovata, basi attenuata, pollicem longa, 4-5 lin. lata, hinc indè serraturis parcis brevibus subserrata, in ramis floralibus sæpè integra. Racemi nutantes multiflori, pedicellis solitariis geminisve basi bracteolâ subulatâ brevi instructis; flores à B. vulgari non diversi. Baccæ oblongæ, paulò majores quàm in B. Europæa, omnes subexcentricæ, rubræ.

Planta Bostoniensis à cl. Bigelow missa habet folia multò magis serrato-ciliata et sic ad B. vulgarem plus quàm omnes varietates ex Americâ boreali ortæ accedit.

Cl. Pursh de suâ B. canadensi dixit baccas magis acidas, minùs autem carnosas quàm in B. vulgari; ramos confertim punctatos, racemos breviores subcorymbosos.

Cl. Elliott asserit suem B. canadensem habere racemos 6-8-floros, breves, primùm erectos, dein nutantes, sepala ovata acuta, petala ovata basi glandulis 2 purpureis notata, baccas ovatas.

Stirps à cl. Nuttallio descripta, forsan a prioribus diversa, est frutex, ut videtur, sempervirens, saltem in Tennasseanâ provinciâ, minor et seriùs florens quàm B. vulgaris, racemis partìm corymbosis, horizontalibus aut recurvis nec pendulis, pedicellis inferioribus sæpè pollicem longis, floribus gratè odoratis, sepalis exterioribus dimidio quàm interiora brevioribus, baccis subglobosis 2-4-spermis, petalis cuneato-ovalibus emarginato-bifidis.

4. Berberis Sinensis.

B. spinis tripartitis subnullis, foliis oblongis obtusis integris aut imfimis subdentatis, racemis multifloris nutantibus.

B. sinensis. *Desf! cat. ed.* 1804. *p.* 150. *arb.* 2. *p.* 27. *Duham. arb. ed. Mich.* 4. *p.* 13 *.

B. chinensis *Poir. dict.* 8. *p.* 617. *

Hab. in Chinâ. *Lemonnier.* ♄ fl. maio. (v. v. c. et s. sp.)

Frutex glaber, 3-4-pedalis. Rami virgati, adulti fusco-subpurpurei subangulati, juniores virides subteretes. Spinæ rarò nullæ, basi complanatæ trinerviæ, subtrifidæ, lobis nempè lateralibus subobsoletis. Folia fasciculatìm in spinarum axillis conferta, oblonga ferè obovata, basi nempè longè in petiolum ferè angustata, subobtusa, sæpiùs mucronata, 2 poll. ferè longa, 4-5 lin. lata, superiora integra, inferiora dentibus paucissimis apicem versus notata. Racemi e foliorum fasciculis orti, iis longiores, 15-20-flori, juniores suberecti, dein nutantes. Bracteolæ ad basin pedicellorum et interdùm secus pedicellum terminalem parvæ subulatæ. Flores magnitudine et colore B. vulgaris. Calyx basi bracteolis 2-3 caducis parvis stipatus, sepalis ovalibus concavis. Petala sepalis similia, sed intensiùs lutea et basi glandulis 2 oblongis tumidulis instructa. Bacca ovalis, intensè rubra, 1-2-sperma.

Cl. Lemonnier primus olim coluit hanc speciem ex seminibus chinensibus. Specimina spontanea a cl. G. Staunton inter Pekin et Jehol lecta vidi in herbariis Banksianis et Lambertianis. Folia horum speciminum sunt adhuc longiora et angustiora quàm in hortensibus Baccæ atro-violaceæ, 2-spermæ.

An forsan B. vulgaris *Thunb. fl. jap.* 1. *p.* 146, huc referenda?

5. Berberis aristata.

B. spinis simplicibus basi vix bidentatis, foliis oblongis dentibus 4-5 spinulosis utrinquè serratis, racemis patulis multifloris.

B. chitria. *Buchan! in herb. Lamb.*

Hab. in Napauliâ. *Buchanan.* ♄. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Species B. sinensi affinis. Rami teretes, pallidè grisei. Spinæ simplices conicæ griseæ, vix basi spinulas minimas utrinquè gerentes. Folia novella fasciculata, oblonga, utrinquè attenuata, basi vix petiolata, apice in spinam mucronata, dentibus spinulosis rectis utrinquè 4-5 serrata, glabra, utrinquè viridia, 15-16 lin. longa, 5-6 lin. lata. Racemi foliis paulò longiores, 2-3-pollicares, patuli, sat racemis B. vulgaris similes.

Pedunculi et pedicelli subtrigoni. Bracteolæ minimæ acutissimæ. Flores flavi. Petala obtusa. Ovaria oblongo-teretia, stylo crasso brevissimo sed tamen distincto et stigmate orbiculato superata.

6. Berberis Cretica.

B. spinis 3-5-partitis, foliis ovali-oblongis integris aut subserratis, racemis 3-8-floris foliis ferè brevioribus.

Lycium creticum. *Bellon epist. in Clus. hist.* 2. *p.* 301.* *P. Alp. exot. p.* 21. *t.* 20 * *non Chabr.*
B. alpina cretica. *C. Bauh. pin.* 454.
B. cretica buxifolia. *Tourn! cor* 42. *Duham. arb.* 1. *p.* 98.
B. cretica. *Lin! sp.* 472. *Mill. dict. n.* 3. *Willd sp.* 2. *p.* 229. *Poir. dict.* 8. *p.* 618. * *Desf! arb.* 2. *p.* 27. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 314. *Sibth. fl. græc. t.* 342. *Sm. prod.* 1. *p.* 212. *Duham. arb. ed. Mich.* 4. *p.* 14. *non Thunb.*
B. pauciflora *Salisb. prod.* 213.

β. *serratifolia* foliis serrato-ciliatis. *Poir. l. c.*

Hab. in montibus Sphacioticis Cretæ et Delphii Eubeæ, tum in Cypro et Paro insulis (Sibth.) ♄. fl. apr-maio. (v. v. c.)
Frutex suborgyalis glaber, ramis subteretibus primùm purpureis, demùm cinereis. Spinæ basi latæ nunc tripartitæ, interdùm 5 partitæ, lobis conicis divergentibus, medio 5 lin. lateralibus 4 lin. longis. Folia secundaria 3-4 in axillis conferta, ovalia-oblonga, basi attenuata, obtusa, tenuia, 6-8 lin. longa, subtùs nebulâ glaucescentia, nunc integerrima, nunc in var. β serraturis paucis serrato-ciliata et tunc ad B. sibiricam subaccedentia. Pedunculi subracemosi, 2-8-flori, patuli, aut reclinati, foliis æquales aut iis breviores : Flores flavi subumbellati. Baccæ ovatæ, nigræ, 2-spermæ, potiùs acerbæ quàm acidæ, et demùm ex P. Alpino amaræ. Stigma brevissimè pedicellatum, orbiculatum.

7. Berberis cratægina.

B. spinis simplicibus, foliis oblongis nervuloso-reticulatis hinc indè vix subserratis, racemis multifloris confertis patulis folio vix longioribus.

Hab. in Asiâ minore. *Cas. Rostan.* ♄. (v. s. sp.)
Affinis B. creticæ et sinensi. Rami teretes, fusco-purpurei, glabri Spinæ, saltem rami florentis, simplices, patentes, conico-subulatæ, basi subdilatatæ, rigidæ, 5-6 lin. longæ. Folia secundaria in axillis 4-7 fasciculata, glabra, oblonga, apice mucronata, in petiolum subangustata, nervis anastomosantibus elevatis utrinque reticulata, integra aut serraturis paucis hinc indè subdentata, pollicem longa, 2-3 lin. lata. Racemi ex axillis orti, patentes, folio paulò longiores, floribus 12-18 confertis, flavis, B. vulgari similibus, constantes.

8. Berberis Thunbergii.

B. spinis infimis tripartitis, superioribus simplicibus, foliis ovalibus basi attenuatis integerrimis, racemis paucifloris corymbosis folio brevioribus.

B. cretica. *Thunb. fl. jap.* 1. *p.* 146. * *non Lin.*

Hab. in Japoniâ (*Thunb.*) ♄. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Species non satis nota, sed à B. cretica diversa. Rami glabri, fusci, longitudinaliter striati, inferiores ex cl. Thunb. angulati. Spinæ inferiores ex eodem tripartitæ deflexæ, superiores quas video simplices, rigidæ, basi sæpè spinulas 2 stipulæformes brevissimas gerentes. Folia novella fasciculatim conferta, basi in petiolum attenuata, ovalia aut subobovata, integerrima, submucronulata, obtusa, glabra. Pedunculi foliis breviores, pedicellos 3-4 racemoso-corymbosos filiformes gerentes. Bracteæ subpedicellis acutissimæ minimæ. Flores non vidi. Baccæ juniores oblongæ, stigmate lato orbiculato sessili terminatæ et quasi truncatæ

9. Berberis glauca.

B. spinis tripartitis, foliis obovatis subtùs albido-glaucis subintegris, racemis multifloris erectis ramoso-paniculatis, petalis obovatis.

B. paniculata. *Humb. Bonpl. et Kunth ! ined. non Juss.*

Hab. in Americâ meridionali circa Santa-Fe de Bogota. ♄. (v. s. sp. in h. Humb.)

Affinis B. vulgari sed distinctissima. Rami teretes, albidi, glabri, læves. Ramuli squamulis onusti. Foliorum fasciculi distantes. Spinæ sub fasciculis basi latæ, apice trifidæ, breves, vix ultra 3 lin. longæ. Folia fasciculata; petiolo persistente, basi dilatato, dente subulato utrinquè aucto, tereti, 3-5 lin. longo; foliolo apice petioli articulato, obovato aut elliptico, obtuso aut mucrone spinoso terminato aut spinulis hinc indè ad apicem utrinquè 1-2 dentato, supernè lætè viridi, subtùs albido-glauco, 3 pollic. longo, sesquipollicem lato, minoribus quibusdam cum aliis mixtis. Pedunculi ex foliorum fasciculis orti, erecti, glabri, angulati, ramoso-paniculati, 5 poll. longi, ramulis sæpè geminatis. Bracteolæ sub ramulis pedicellisque oblongæ, acutæ, subconcavæ, membranaceæ, glabræ, pedicellis multò minores. Flores paulò majores quàm in B. vulgari. Sepala 6 cum squamis 3 accessoriis majusculis. Petala 6 obovata.

10. Berberis monosperma.

B. spinis tripartitis, foliis ovalibus obovatisve mucronatis, inferioribus dentato-spinosis, racemis multifloris nutantibus.

B. monosperma. *Ruiz et Pav. fl. per.* 3. *p.* 52. * *Poir. dict.* 8. *p.* 621.

Hab. in locis præruptis Tarmæ in montibus Peruviæ (R. et P.) ♄. fl. aug.-septemb.

Frutex orgyalis glaberrimus. Caulis teres. Rami teneri purpurei, striati. Spinæ basi dilatatæ trifidæ, seniores curvatæ. Folia fasciculata, inæqualia, cartilaginea, ovalia obovatave, mucronata, inferiora dentato-spinosa, superiora seniora tridentato-spinosa, juniora integra mucronata. Racemi è centro fasciculorum multiflori nutantes. Bracteolæ lanceolatæ. Baccæ nigræ, monospermæ. (R. et P.)

11. Berberis latifolia.

B. spinis brevibus tripartitis simplicibusve, foliis obovatis

integerrimis mucronatis subtùs pallidis, pedunculis 3-6-floris folio brevioribus.

B. latifolia. *Ruiz et Pav! fl. per.* 3. *p.* 52. * *t.* 282. a. *Poir. dict.* 8. *p.* 621.
Hab. in nemoribus altis frigidis Andium Peruviæ versùs Pillao vicum. (*R. et P.*) ♄ fl. mart.-apr. (v. s. sp. sine fl. a cl. Pavon comm.)

Frutex 3-ulnaris, glaber, ramosissimus, trunco cinereo fusco, ramis subflexuosis cinereis (R. et P.), junioribus subrufescentibus. Spinæ breves, basi 3-nerviæ, simplices in specim. nostro, aut (ex R. et P.) in tres cuspides apice atros desinentes. Folia in axillis fasciculata, 3-6 conferta, inæqualia, obovata, rariùs suboblonga, basi cuneatim in petiolum attenuata, coriacea, supernè intensè viridia nitida, subtùs pallidiora, utrinquè nervulis anastomosantibus reticulata, glabra, apice obtusa aut mucrone exserto apiculata, sesquipollicem longa, pollicem semipollicemve lata; Petioli 3 lin. longi. Pedunculi (ex R. et P.) è fasciculis orti, folio breviores, 3-6-flori, pedicellis 1-floris. Flores ignoti. Baccæ ovales, atræ, 3-4-spermæ, stigmate pedicellulato superatæ.

12. Berberis flexuosa.

B. spinis tripartitis, foliis obovatis glaucis integerrimis apice mucronulatis, racemis aggregatis inæqualibus paucifloris.

B. flexuosa. *Ruiz. et Pav. fl. per.* 3. *p.* 52. *t.* 281. *f.* 2. * *Poir. dict.* 8. *p.* 620.
B. tortuosa. *Dombey! herb.*

β. B. trispina. *Domb! herb.*

Hab. in rupibus aridis calidis Andium Peruviæ (R. et P.), circa Tarma et β circa Cheuchin (*Dombey.*). ♄. fl. a decemb. ad jun. (v. s. sp. in h. mus. Par. et Juss.)

Frutex ramosissimus 1-2-orgyalis. Rami virgati, insigniter flexuosi, glabri. Spinæ magnæ, tri rarissimè quinquepartitæ, lobis patentibus subæqualibus. Folia in axillis fasciculata 7-8 conferta, spinis fere breviora, oblongo-obovata, integerrima, apice mucronato, subglauca, glabra, coriacea, venis anastomosantibus in areolas minimas utrinquè subreticulata, pollicem longa, 7-8 lin. lata, in petiolum 3 lin. longum angustata. Racemi aggregati, inæquales, conferti, in pedicellos paucos (2-3) unifloros divisi. Bracteolæ subulatæ, minimæ. Flores magnitudine paulò excedentes B. vulgarem. Baccæ juniores ovato-oblongæ, apice in collum attenuatæ, stigmate orbiculato coronatæ, adultæ (ex R. et P. et Domb.) oblongæ, nigræ, 4-5-spermæ.

Var. β a priori differt foliis majoribus, magis glaucis, spinas duplò superantibus, obtusioribus, vix mucronatis; racemis longioribus, multò laxioribus, erectis nec subcernuis, pedicellis longioribus. Cl. Dombey ipse pro merâ varietate admittit.

13. Berberis ruscifolia.

B. spinis tripartitis, foliis oblongis basi attenuatis mucronatis integris aut hinc indè grossè dentato-spinosis, pedunculis brevibus apice 4-5-floris.

B. ruscifolia. *Lam! ill. t.* 253. *f.* 2. *Pers. ench.* 1. *p.* 387. *Poir. dict.* 8. *p.* 619. *
Hab. in Americâ australi circa Buenos-Ayres. *Commerson.* ♄. (v. s. sp.)

Rami teretes, cinerei, rigidi, flexuosi, subnodosi. Spinæ basi dilatatæ,

tripartitæ, lobis conico-subulatis divaricatis 3 lin. longis. Folia e nodulo axillari stipellis gemmaceis instructo orta, oblonga, coriacea, glaberrima, in petiolum brevem angustata, mucrone spinuloso terminata, pollicem longa, 3-5 lin. lata, nervo medio subtùs prominulo donata, alia integerrima, alia in iisdem interdùm fasciculis hinc indè dentibus grossis raris setaceo-spinosis instructa. Pedunculi foliis breviores patuli subnutantes, apice pedicellos 4-5 unifloros subcorymbosos gerentes. Flores paulò minores quàm in B. vulgari.

14. Berberis paniculata.

B. spinis brevibus trifidis, foliis lanceolatis mucronatis integris aut hinc indè spinuloso-dentatis, pedunculis angulatis erectis racemoso-paniculatis.

B. paniculata. *Juss! ined.*
Hab. in Peruvià. *Jos. de Jussieu.* ♄. (v. s. sp. in h. Juss.)
Rami teretes, glabri. Petioli foliorum primordialium nunc reducti ad basin dilatatam trinerviam ovatam duram inermem, nunc producti in spinam tripartitam brevem, lobis subæqualibus. Folia secundaria in axillis conferta aut in ramulis subsparsa, simplicia, dura, rigida, glabra, lanceolata, apice spinulâ mucronata, nervulis minimis reticulatim anastomosantibus subtus notata, margine integra aut hinc indè spinulis aristatis dentata, 1-2 poll. longa, 5-9 lin. lata. Ramuli floriferi è tuberculo squamoso orti, erecti, apice racemoso-paniculati, ramis ramulisque angulatis erectis. Bracteæ lineari-subulatæ, pedicellis dimidio breviores. Alabastra subglobosa. Calyx basi 3-bracteatus.

15. Berberis ilicifolia.

B. spinis 3-partitis, foliis ovalibus basi attenuatis hinc indè grossè dentato-spinosis, pedunculis brevibus 4-floris, pedicellis elongatis subcorymbosis, baccis ovatis lagenæformibus.

B. ilicifolia. *Forst! comm. Gœtt.* 9. *p.* 28. * *Lin. f. supl.* 210. *Wild. sp.* 2. *p.* 228. *Poir. dict.* 8. *p.* 619. *Pers. ench.* 1. *p.* 387. *Vitm. summ. pl.* 2. *p.* 349.
B. lagenaria. *Poir! dict.* 8. *p.* 619. *
Hab. in rupium fissuris terræ del Fuego (*Forst.*), freti Magellanici loco dicto baye de Bougainville sub alpibus Commersonianis (*Commers.*). ♄. (v. s. sp.)
Rami angulati, sulcati, purpurascentes, glabriusculi. Spinæ parvæ, 3-partitæ lobis conicis inter se ferè æqualibus, interdùm nullæ. Folia in axillis spinarum 3-4 conferta, coriacea, glaberrima, subtùs vix pallidiora nitida, et nervo medio donata, lateralibus pinnatìm dispositis, ovalia, basi cuneatìm attenuata, apice in mucronem spinosum aristæformem desinentia, utrinquè serraturis longis mucronato-spinosis rigidis 1-3 præsertim ad apicem instructa, 12-15 lin. longa, 8-9 lata. Pedunculi axillares, brevissimi, vix 3 lin. longi, apice pedicellos 4 racemoso-corymbosos elongatos graciles 1-floros gerentes. Bracteæ ovali-oblongæ, concavæ, ad basin pedicellorum. Flores ferè ut in B. buxifoliâ. Ovarium oblongum apice attenuatum. Stigma latum orbiculatum. Bacca ovata, in collum apice attenuata, et ideò lagenæformis.

Specimina quædam vidi à Commersonio lecta floribus octopetalis octandris donata.

16. Berberis asiatica.

B. spinis trifidis simplicibusve, foliis ovalibus mucronatis integris aut spinoso-dentatis, racemis brevibus multifloris, pedicellis elongatis, baccis subglobosis.

B. ilicifolia *Roxb. asiat. research.*
B. asiatica. *Roxb! ined.*
Hab. in Indiâ orientali (*Roxb.*), in Napauliâ (*Wallich*). ♄. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Formâ foliorum accedit ad B. ilicifoliam, sed ab eâ certò diversa. Rami teretes, pallidi, glabri. Spinæ rariùs nullæ, interdùm simplices, sæpiùs 3-partitæ, lobis divaricatis conicis pallidis 5 lin. longis. Folia secundaria coriacea, glabra, supernè viridia reticulatim nervosa, subtùs albido-glauca minùs evidentiùs reticulata, ovata aut oblonga aut obovata, 1-3 poll. longa, 6-12 lin. lata, spinulâ semper apice mucronata, marginibus rarissimè integra, sæpiùs dentibus spinosis utrinquè 1-4 magnis instructa, margine nerviformi donata. Racemi patuli, multiflori, folii longitudine aut folio breviores, nunc verè racemosi, nunc ex basi subcorymbosi. Pedicelli filiformes, 6-7 lin. longi, ex ipsâ racemi basi incipientes. Flores magnitudine circiter B. vulgaris. Baccæ subglobosæ, stylo crasso brevissimo superatæ, polline cœsiæ. Stigma orbiculatum. Semina in fructu maturo 1-2 ovalia subcompressa.

17. Berberis rigidifolia.

B. spinis tripartitis, foliis oblongis spinoso-mucronatis vix 1-2 dente auctis glabris, racemis paucifloris vix longioribus.

B. rigidifolia. *Humb. Bonpl. et Kunth! ined.*
Hab. in Americâ meridionali. ♄. (v. s. sp. in h. Humb.)

Affinis B. luteæ. Rami teretes, fusci, glabri. Spinæ sub foliorum fasciculis, trifidæ, patentes, laciniis conico-subulatis 2-3 lin. longis. Folia fasciculata, oblonga, integra, mucrone spinoso terminata, rariùs spinulà 1-2 utrinquè aucta, pollicem longa, 4-5 lin. lata, brevissimè petiolata, glabra, supernè lætè viridia, subtùs albida, nervo medio prominente, venulis reticulatis. Racemi e fasciculis orti, pollicem et paulò ultrà longi, 3-7-flori. Bracteolæ subulatæ, pedicellis triplò breviores. Flores magnitudine B. vulgaris, sæpè 5-petali.

18. Berberis Quindiuensis.

B. spinis nullis, foliis oblongis spinuloso-dentatis mucronatis glabris, racemis erectis pubescentibus multifloris folio longioribus.

B. Quindiuensis. *Humb. Bonpl. et Kunth! ined.*
Hab. in montibus Quindiuensibus Americæ meridionalis. (H. et B.). ♄ (v. s. sp. in h. Humb.)

Rami inermes, glabri, teretes, albidi; ramuli abbreviati, squamulis fuscis apice truncatis rariùs utrinquè dente auctis veterum foliorum basibus

persistentibus onusti Folia fasciculata, in petiolum attenuata, oblonga, apice nunc obtusa, nunc mucronata, utrinquè spinulis 3-7 sæpiùs dentata, glabra, coriacea, subtùs vix pallidiora, 2 poll. longa, 9-10 lin. lata Petioli 3-4 lin longi, apice articulatim folium gerentes et ideò folium verè compositum ex petiolo communi et foliolo unico terminali. Pedunculi erecti, racemosi, pubescentes, 3 poll. et ultrà longi, subangulati, 10-12-flori. Pedicelli alterni, 3-4 lin. longi. Bracteæ lineari-subulatæ, glabræ, pedicellis dimidio triplòve breviores. Flores duplò majores quàm in B. vulgari. Calyx glaber. Petala 6.

§. II. *Foliis simplicibus, pedicellis unifloris.*

19. Berberis tomentosa.

B. spinis nullis, foliis ovalibus subtùs densè breviterque tomentosis integris aut dentibus paucis spinosis, pedicellis 1-3 unifloris gracilibus.

B. tomentosa. *Ruiz et Pav! fl. per.* 3. *p.* 52.* *t.* 282. b. *Poir. dict.* 8. *p.* 620.

Hab. in Peruviâ circa Conceptionis urbem (*R. et P.*) ♄ fl. maio-jul. (v. s. sp. comm. à cl. Pavon.)

Frutex biorgyalis, erectus, ramosissimus (R. et P.). Rami glabri, angulati, virgati, nitidi, subrufescentes. Spinæ nullæ, Folia nempè primordialia non abortientia, alterna, in axillis 2-3 secundaria prioribus similia, sed minora foventia; Petioli breves, medio articulati, parte inferiore latâ trinerviâ, superiore subtereti. Limbi foliorum ovales, coriacei, supernè glabri nitidi, subtùs pube tenuissimâ confertâ vix visibili albido-helvolâ, nunc integerrimi apice in mucronem spinosum desinentes, nunc dente spinoso utrinquè exserto ferè tricuspidati, rariùs dentibus spinosis plurimis serrati, 6-12 lin. longi, 3-7 lati Pedicelli 1, 2 aut sæpiùs 3 è fasciculis foliorum intra gemmas squamosas orti, inæquales, uniflori, nutantes, graciles, pollicares et ultrà. Flores 6-petali circiter magnitudine B. vulgaris. Sepala ovata, concava. Baccæ (ex R. et P.) ovales, stigmate pedicellato rostratæ, 2-3-spermæ.

20. Berberis lutea.

B. spinis nullis, foliis obovatis mucronatis et tricuspidatis, ramulis subpubescentibus, pedicellis pluribus unifloris folio subbrevioribus.

B. lutea. *Ruiz et Pav! fl. per.* 3. *p.* 51. *t.* 280. * *Poir. dict.* 8. *p.* 620.

β. B. conferta. *Humb. Bonpl. et Kunth! ined.*

Hab. α in frigidis rupestribus sylvaticis Andium Peruviæ (*R. et P.*); β inter Cacamarca et pagum Magdalenæ (*H. et B.*). ♄ fl. a novemb. ad jun. (v. s. sp. α in h. Deless. β in h. Humb.)

Frutex suborgyalis, glaber, inermis, cortice cinereo lutescente, ligno luteo amaro, ramis confertis divaricatis, dependentibus (R. et P.). Ramuli subpubescentes (præsertim in var. β sed etiam in specimine var α à cl. Pavon misso), squamis membranaceo-coriaceis fuscis subtrifidis vestiti Folia fasciculata, 5-12 in quoque fasciculo, nitida, utrinquè ferè concolora, rigida, coriacea, obovato-oblonga, nunc obtusa, nunc sæpiùs mucrone spinoso acuminata, nunc dente spinoso utrinquè unico tricus-

pidata, 8-10 lin. longa, 3 lata. Pedicelli 2-4 ex fasciculo orti, foliis paulò breviores, angulati, 1-flori, oculo armato vix subpubescentes. Flores paulò majores quàm B. vulgaris, interdùm 5-petali. Baccæ (ex R. et P.) purpureo-nigræ subglaucæ ovatæ 3-spermæ, ovulis 3 abortivis. Lignum durum ad utensilia perutile pannos luteo tingit (R. et P.). Var. *β* differt ramulis paulò evidentiùs pubescentibus, foliis minoribus, 6 nempè lin. longis, aliis equidem integris spinulâ mucronatis aut spinulâ utrinquè unicâ auctis, sed plurimis spinulas utrinquè 2-3 gerentibus.

21. Berberis inermis.

B. spinis nullis, foliis ellipticis integerrimis vix mucronulatis glabris, pedicellis solitariis unifloris folio longioribus.

B. inermis. *Pers! ench.* 1. *p.* 387. *Poir! dict.* 8. *p.* 622.*
Hab. ad fretum Magellanicum sub Alpibus Commersonianis ad bahiam Bougainville. (*Commerson.*) ♄. fl. decemb. (v. s. sp.)
Rami teretes, glabri, rigidi, inermes, petiolis nempè foliorum primordialium omninò ferè abortivis squamæformibus obtusis. Folia secundaria in axillis 3-6 conferta, stipulis gemmaceis fusco-rufis ovatis brevibus stipata, elliptica, glabra, integerrima, apice vix ac nevix mucronulata, nervulis ramosis subvenosa, subtùs subpallidiora, 6-9 lin. longa, 4 lata. Pediculi solitarii, uniflori, patentes, pollicem longi, graciles. Flores 7-8 lin. diametro. Sepala 6 ovalia ampla. Petala ovalia oblonga, obtusa, calyce longiora. Stamina ovarii longitudine. Ovarium ovatum stigmate coronatum.

22. Berberis buxifolia.

B. spinis tripartitis, foliis ovatis et ovato-lanceolatis glabris integerrimis, pedicellis folio longioribus aut solitariis unifloris aut ternis e pediculo brevissimo ortis.

B. buxifolia. *Lam! ill. t.* 253. *f.* 3. *Poir. dict.* 8. *p.* 619.* *Pers. ench.* 1. *p.* 387.
B. minor. *Forst! in herb. Mus. Par.*

β. B. microphylla *Forst! comm. gott.* 9. *p.* 29.* *Wild. sp.* 2. *p.* 228. *Poir. dict.* 8. *p.* 622.

Hab. ad terram Ignis in fissuris rupium (*Forst.*) ad fretum Magellanicum in fundo bahiæ Boucaut in Patagonicâ terrâ (*Commers.*) ♄. (v. s. sp. in h. Mus. Par. Juss. Lamb.)
Frutex parvus, tortus. Spinæ tripartitæ, horizontales, flavidæ, 2 lateralibus ad angulum rectum ab intermediâ divaricatis. Folia secundaria in axillis conferta, subsessilia, obovata aut ovato-lanceolata, integerrima, obtusiuscula aut sæpè ad apicem mucronata, rarissimè apice tridentata, plana, glabra, viridia, subtùs pallidiora, buxi formam et magnitudinem subadæquantia. Pedunculus in var. *β* brevissimus et pedicellos 3 unifloros graciles folio longiores agens, in var. *α* nullus aut adhuc brevior et pedicellus solitarius uniflorus. Flores majores quàm in B. vulgari, minores quàm in B. inermi cui cæterùm species est affinis. Baccæ (ex Comm.) ovato-globosæ, è purpuro cærulescentes 4-spermæ stigmate sessili coronatæ.
Specimina Forsteriana et Commersoniana à me observata non differre vi-

dentur, etiamsi pediculi florum numero diversi. Hæc species ideò transitum efficit inter Berberides pedunculis multifloris et unifloris.

23. Berberis empetrifolia.

B. spinis tripartitis, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, pedicellis 1-2 unifloris.

B. empetrifolia. *Lam! ill. t.* 253. *f.* 4. *Pers. ench.* 1. *p.* 387., *Poir. dict.* 8. *p.* 621. *
B revoluta. *Sm! herb.*
Hab. ad fretum Magellanicum frequens in sylvis subalpinis. *Commerson.* ♄. fl. decemb (v. s. sp.)
Rami graciles, virgati, teretes, epidermide griseâ subareolatim secedente glabrâ instructi. Spinæ basi brevissima dilatata subamplexicaules, tripartitæ, breves, lobis divergentibus conico-subulatis acutissimis subtùs canaliculatis. Ramuli brevissimi axillares. Folia plurima fasciculatim conferta, linearia, glaberrima, mucronata, integerrima, marginibus revoluta, 3-5 lin. longa, lineam semi-lineamve lata. Squamæ membranaceæ nonnullæ gemmales. Pedicelli solitarii geminive è ramulis inter folia orti, 4-5 lin. longi, graciles, sæpè deflexi, uniflori. Flores 4-5 lin. diametro; Petala sepalis breviora obovata obtusa. — Auctores dicunt ramos punctatos quod equidem in speciminibus plurimis vidi, sed puncti sunt Sphæriæ minimæ sub epidermide ortæ.

24. Berberis cuneata.

B. spinis tripartitis folio ferè longioribus, foliis obovato-cuneatis spinoso-trifidis glabris, pedicellis solitariis unifloris folio subæqualibus.

Hab. in Americâ australi circa Portum Desideratum. (*herb. Banks.*) ♄. (v. s. sp in h. Banks.)
Affinis videtur B. heterophyllæ nec forsan ab eâ satis differt. Rami adulti teretes subgrisei, juniores angulati subflexuosi aut virgati, glaberrimi. Spinæ basi vix dilatatæ, 3-partitæ, lobis divaricatis rectis rigidis 6-8 lin. longis subtùs canaliculatis. Folia novella in axillis foliorum tuberculatis congesta 3-5, sessilia, basi cuneata, obovato-lanceolata, apice acuminata mucrone spinoso, utrinquè lobulo 1 divaricato apice spinescente acuminato instructa et indè 3-fida aut 3-dentata, coriacea, glabra, basi ferè multinervia, 5-6 lin. longa, nempè spinis ferè breviora Pedicelli solitarii, 1-flori, teretes, patuli, longitudine foliorum. Flos magnitudine B. vulgaris. Bacca obovata, subglobosa, intensè cæruleo-purpurea, polline cœsia, subobliqua, stigmate sessili coronata.

25. Berberis heterophylla.

B. spinis tripartitis, foliis ovato-lanceolatis glabris, aliis integris, aliis tridentato-pungentibus, pedicellis solitariis unifloris folio vix longioribus.

B. heterophylla. *Juss. herb. Poir! dict.* 8. *p.* 622. *

B. tricuspidata. *Sm! herb.*
Hab. ad fretum Magellanicum. *Commerson.* ♄ (v. s. sp. in h. Juss.)
Affinis B. ruscifoliæ sed pedicellis unifloris abundè distincta. Caules subangulosi, glabri, lucidi, ramosi Spinæ tripartitæ, lobis rectis subæqualibus flavidis. Folia secundaria parva, fasciculata, subsessilia, ovalia, sublanceolata, dura, coriacea, 3-4 lin. longa, margine callosa, glabra, alia integra aut obtusa aut spinula mucronata, alia apice dentibus 2-3 spinulosis instructa. Pedicelli solitarii, uniflori, folio vix longiores. Baccæ (ex Comm.) rotundatæ, purpureæ, subcærulescentes, pisi magnitudine, 4-spermæ, stigmate sessili coronatæ.

26. Berberis virgata.

B. spinis minimis aut nullis, foliis obovatis integris aut apice spinoso-dentatis glabris, pedicellis solitariis unifloris foliorum longitudine.

B. virgata. *Ruiz et Pav! fl. per.* 51. *t.* 281. *f. B.* * *Poir. dict.* 8. *p.* 620. *Domb! herb.*
Hab. in sylvis Peruviæ (*R. et P.*) circa Talma (*Domb.*). ♄. fl. a decemb. ad febr. (v. s. sp. comm. a cl. Pavon).
Frutex erectus, ramosissimus, ex omni parte glaber. Rami teretes, virgati, fusci; spinæ nunc nullæ, nunc minimæ simplices subfoliaceæ aut trifidæ lobis lateralibus brevibus, terminali 2 lin. longo. Folia in axillis 6-8 fasciculata, obovata aut oblongo-cuneata, spinula mucronata, integra aut versùs apicem dente 1-2 spinoso aucta, plana, glabra, coriacea, nervulis tenuiter utrinquè reticulata, 3-6 lin. longa, 1-2 lata. Squamæ gemmales fuscæ, obtusæ. Pedicelli solitarii, uniflori, patuli, foliis breviores aut iis æquales, teretes, nudi. Flores 5-petali, 5-andri Ovarium ovatum. Stigma crassum. Baccæ (ex R. et P.) parvæ, oblongo-ovatæ, semina 2 fusca foventes. Affinis B. luteæ.

27. Berberis Sibirica.

B. spinis 3-7-partitis, foliis lanceolato-obovatis ciliato-serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus.

B. Sibirica. *Pall! fl. ross.* 2. *p.* 42. *t.* 67. *itin.* 2 *app. n.* 108. *t. P. f.* 2. *ed. gall.* 3. *p.* 211. *t.* 13. *f.* 2. *ed. in-8°. append. n.* 322. *t.* 69. *f.* 2. * *Wild. arb.* 35. *sp.* 2. *p.* 229. *enum.* 1. *p.* 395. *Poir. dict.* 8. *p.* 618. *Desf. arb.* 2. *p.* 27. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 314. *Duham. arb. ed. Mich.* 4. *p.* 14.
Hab. in saxosis nudis rupibusque elatis Sibiriæ Altaicæ (*Pall. Patrin*) et Dauriæ (*Fischer*). ♄. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)
Species B. creticæ affinis sed certò distincta videtur ob pedunculos constanter unifloros nec racemosos. Frutex spithamæus vel pedalis, diffusus, glaber. Spinæ basi latissimâ donatæ, 3-5-7 imò 9-fidæ in specimine è plantâ juniori altaïcâ excerpto et mecum à cl. Fischer communicato Folia lanceolato-obovata aut ovalia, dentibus spinosis utrinquè 3-7 instructa, 4-6 lin. longa, 3 lin spinis exceptis lata. Pedicelli ex foliorum fasciculis 1-2 orti, patuli, 1-flori, 3-5 lin. longi. Flores sat similes B. vulgari. Baccæ ex cl. Pallas obovatæ, rubræ.

§. III. *Species non satis notæ, foliis abruptè pinnatis et petiolo apice spinescente distinctæ.*

28. Berberis tragacanthoides. †

B. spinis tripartitis parvulis, foliis in axillâ congestis 1-2-jugis petiolo apice spinescente.

Hab. secus flumen Cur prope Tiflis (*herb Tourn. et Vaill.*) ♄ (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Frustula flore fructuque destituta tantùm video sed adeò spectabilia ut præterire nolim. Affinis B. creticæ et sibiricæ. Rami virgati. Folia primordialia abortiva et reducta ad spinas parvulas tripartitas, lobo medio vix lateralibus majore. Folia secundaria primâ fronte simplicia, sed attentiùs observata composita, brevissimè petiolata, pinnata, 1-2-juga; foliolis 2-4 oblongo-linearibus, basi angustioribus, integris apice spinula mucronatis, 5-6 lin. longis, lineam latis, glabris, coriaceis; petiolo brevissimo, apice in spinulam producto.

29. Berberis caraganæfolia. †

B. foliis primordialibus basi spinas stipulares 2 egentibus, bijugis, petiolo in spinam apice producto.

Hab. in Chinæ provinciâ Shantong. *G. Staunton.* ♄ (v. s. sp. in h. Banks.)

Frutex glaber. Rami teretes virgati Folia alterna, pinnata, petiolo basi subdilatato rigido 6-lin. longo, 3-spinoso, stipulis nempè 2 ex petioli basi divaricatis conico-subulatis 2 lin longis, et apice petioli ultra foliola in spinam conicam rigidam prioribus similem producto Foliola bijuga, ad apicem petioli infra partem spinescentem inserta, approximata, obovata aut oblonga, basi cuneata, subsessilia, apice obtusa, nervo medio prominulo in aristam spinulosam exserto, cæterùm penninervia, integerrima, 8-12 lin. longa, 4-5 lata. Flores ignoti.

II. MAHONIA.

Berberidis sp Lag. Pursh. — Mahonia Nutt. *gen. am.* 1. *n.* 307. — Odostemon Raf. *amer. monthl. mag.* 1819. *p.* 192.

Fr. Calyx 6-sepalus, sepalis ordine duplici dispositis, exterioribus minoribus, extùs squamulis 3 stipatus. Petala 6, intùs eglandulosa, sed basi tamen nectarifera (ex Nutt.). Stam. 6, filamentis apice utrinquè 1-dentatis. Ovarium ovato-globosum. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca ovato-globosa, 3-9-sperma.

Veg. Frutices elegantes. Folia alterna, persistentia, nullo modo abortiva, sed composita, impari-pinnata, petiolo tereti ad jugum quodque articulato basi subdilatato, foliolis 2-7-jugis cum impari, subcoriaceis, glabris, margine sinuato-dentatis, dentibus spinescentibus. Pedunculi ad api-

cem ramosum corymbosi, plus minùsve conferti, flores breviter pedicellatos racemosos gerentes, ad basin squamis glumaceis plus minùsve instructi; bracteolæ parvæ, persistentes ad basin pedicellorum; Flores flavi, valdè Berberidibus vulgaribus similes.

Obs. Genus Berberidi proximum, satis ut videtur distinctum filamentis dentatis, petalis eglandulosis et habitu, omninò foliorum structurâ confirmans doctrinam de Berberide jàm suprà expositam, et inter Berberidem et Nandinam ferè medium. — Filamenta, ex cl. Nuttall, ut in Berberide irritabilia et antheræ juxta ejusdem normam insertæ et dehiscentes. — Baccæ triloculares dicuntur à cl. Pursh et L. Dufour qui frutices vivos viderunt, sed cum cl. Nuttall de hoc caractere in ordine Berberidearum anomalo sileat, nec mihi contigerit hunc videre, in diagnosi classicâ nondum admisi et hujus observationem autoptis commendo.

Hab. Species omnes habitant aut in Americæ borealis partibus temperatis occidentalibus, aut in Asiæ provinciâ Napaulensi et forsan Japoniâ, in utrâque hemisphærâ inter 25 et 45 latitudinis gradus.

1. Mahonia fascicularis.

M. foliis 4-5-jugis cum impari, jugo inferiore ad basin petioli approximato, foliolis ovato-lanceolatis repando-dentatis, dentibus utrinquè 4-5, racemis erectis confertissimis.

Berberis pinnata. *Lag. elench. h. madr.* 1803. *p.* 6. 1816. *p.* 14. *descr. ined. in litt.*

Hab. in Americæ borealis orâ occidentali circa Monterei et Nutka (Née ex Lag.), in Novâ-Hispaniâ propè Moran. (*Humb. et Bonpl.*) ♄ (v. s. c. sub dio in hort. Valentino et comm. à cl. L. Dufour) fl. in hortis regni Valentini mart.-apr.

Frutex circiter orgyalis, ramosissimus, ex omni parte glaber. Rami teretes. Folia alterna, impari-pinnata, 4-5-juga; Petioli teretes, 4 poll. longi, basi dilatati membranacei semi-amplexicaules, utrinquè unidentati. Foliola opposita, 2 inferiora à petioli basi vix distantia, à sequentibus autem intervallo longiusculo separata, sessilia, basi quasi truncata, ovato-lanceolata, repando-dentata, sinubus obtusis, dentibus utrinquè 4-6 spinosis, apice acuminata spinosa, nervo medio donata, cæteris anastomosantibus subtùs prominulis, viridi-glauca, coriacea, margine nerviformi donata, sesquipollicem longa, 6-8 lin. lata. Racemi ex apice ramorum plurimi, conferti, corymbosi, basi squamulas gemmæ floralis reliquias gerentes; Bracteæ membranaceæ, parvæ, basi latiusculæ, apice acutæ, ad basin pedicellorum; bracteolæ 2-3 secus pedicellum. Calyx 6-sepalus, alabastrum globosum constituens. Sepala 3 exteriora

subrotunda membranacea, interiora 3 exterioribus longiora, obovato-oblonga, petaliformia. Petala 6 sepalis interioribus breviora, apice emarginata. Stam. 6, filamentis utrinquè dente recurvato paulò infra antheram auctis. Ovarium ovatum, stigmate sessili orbiculato. Bacca ovata ferè subglobosa, apice stigmate orbiculato vix pedicellato coronata, magnitudine baccæ Ribis nigræ, atroviolacea, intùs in fundo 3-sperma, 1-locularis ex observ. nostrâ, 3-locularis ex cl Dufour. Fructus ex eodem gratus vix acidulus ad apparatus saccharatos optimus; Frutex floribus innumeris speciosus, ad sepes conficiendas utilis.

Icon Floræ mexicanæ à plantâ in hortis Hispanicis cultâ differt racemis paucioribus (2-3), pendulis nec erectis, foliolis paulò magis approximatis et baccis apice lagenæ more subattenuatis. An eadem omninò species?

2. Mahonia aquifolium.

M. foliis 2-3-jugis cum impari, jugo inferiore à petioli basi distante, foliolis ovato-lanceolatis repando-dentatis, dentibus utrinquè 6-9, racemis erectiusculis sæpiùs confertis.

Berberis aquifolium. *Pursh! fl. bor. am.* 1. *p.* 219. *t.* 4. *
M. aquifolium. *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 212. *

β. Nutkana.

Berberis pinnata. *Herb. Banks!*

Hab. in Americæ borealis orâ occidentali inter rupes in solo fertili secus rivum Columbiæ (*Lewis*), β circa Nutka (*Dav. Nelson*) ♄. fl. apr.-maio. (v. s. sp. α in h. Lamb. β in h. Banks)

Caulis fruticosus, laxè ramosus, ramis sarmentosis procumbentibus inermibus (Pursh.), surculosus 6-12 poll. longus (Nutt). Folia alterna, sempervirentia, lucida, obscurè virentia (Nutt.), 3-juga; foliola opposita, sessilia, ovato-lanceolata, margine cartilaginea, dentibus spinosis utrinquè 6-7 repando-dentata, coriacea, 2 poll. longa. Racemi congesti, multiflori, suberecti, à ramo anni præcedentis (in parte fruticis inferiore ex Lewis) orti. Flores aurei (Pursh), odori (Nutt.). Pedicelli bracteati. Calyx extùs 3-bracteolatus, 6-sepalus, sepalis interioribus exteriora triplò superantibus. Petala 6 conniventia, sepalis interioribus breviora, oblongo-lanceolata, apice bifida, glandulis destituta sed basi nectarifera. Filamenta plana, antheræ longitudine, utrinquè è basi antheræ dentem filiformem gerentes. Ovarium ovatum, gibbum aut excentricum, ovula 9 aut plura basi gerens (Nutt.). Bacca atro-purpurea, 3-sperma, 3-locularis, interdùm abortu 1-sperma, stigmate trilobo coronata (Pursh).

In var. β rami cinerascentes Petioli basi semi-amplexicaules, utrinquè 1-dentati, dente brevi spinoso subdivaricato, 4-5 poll. vix longi. Foliola 2 inferiora intervallo ultrà pollicari à petioli basi distantia, dentes 9 utrinquè gerentia. An forsan diversa species?

3. Mahonia nervosa.

M. foliis 5-6-jugis cum impari, jugo inferiore à petioli basi distante, foliolis oblongo-lanceolatis repando-dentatis

sub-5-nerviis, dentibus utrinquè 12-14, racemis congestis brevibus.

Berberis nervosa. *Pursh! fl. bor. am.* 1. *p.* 219. *t.* 5.
Mahonia nervosa. *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 212.
Hab. in Americæ borealis parte occidentali secus Columbiæ rivum. (*Lewis*). ♄ fl. octob. (v. s. sp. in h. Lamb.)
Valdè accedit ad M. fascicularem et etiam ad M. aquifolium, sed ab utrâque certò distincta. Foliola 11-13 basi non truncata sed ex ovatâ basi oblongo-lanceolata, repando-serrata, basi ferè 5-nervia, serraturis spinosis utrinquè in latere superiore 10-11, in inferiore 13-14. Racemi ex apice ramorum orti, densissimè congesti, vix pollicem longi. Bracteæ ovatæ breves; bracteolæ ovato-subcordatæ. Petala (ex Pursh) integra nec ut in prioribus emarginata aut bifida.

4. Mahonia glumacea.

M. foliis 6-8-jugis cum impari, jugo inferiore à petioli basi longè distante, foliolis oblongo-lanceolatis repando-dentatis, dentibus utrinquè 7-9, racemis 1-2 elongatis gracilibus.

Berberis pinnata. *Herb. Banks!*
Hab. ad Americæ borealis oram occidentalem in Novâ-Georgiâ. *Menzies.* ♄. (v. s. sp. in h. Banks.)
Frutex glaber. Rami teretes. Petioli basi semi-amplexicaules, subdilatati, utrinquè dente spinoso recto brevi aucti, pedem et ultrà longi, teretes, ad jugum quodque articulati. Foliorum juga 6-8 cum foliolo impari pedicellato, jugo infimo à petioli basi longè distante. Foliola secus petiolum sessilia, oblongo-lanceolata, basi obtusa, apice acuminata, mucronato-spinosa, serraturis 7-9 spinescentibus utrinquè instructa, reticulato-venosa, sesquipollicem longa, semi-pollicem lata. Squamæ seu bracteæ plurimæ, foliaceo-scariosæ, persistentes, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, convolutæ, ex axillis ortæ et gemmam quasi glumaceam constituentes. Racemi ex gemmâ 1-2 elongati, teretes, simplices, 3-4 poll. longi. Bracteolæ 2-3 ovatæ, obtusæ, concavæ, persistentes. Pedicelli ex bracteolarum axillis orti, filiformes, 2 lin. longi, bracteolas superantes. Flores magnitudine Berberidis vulgaris. Sepala obtusa. Ovarium ovatum, apice attenuatum. Stigma capitato-orbiculatum.

5. Mahonia Napaulensis.

M. foliis 6-jugis cum impari, jugo inferiore minore ad petioli basin approximato, foliolis ovato-lanceolatis, basi 5-nerviis, repando-dentatis, dentibus utrinquè 5-10, racemis paucis elongatis gracilibus.

Berberis pinnata. *Buchan! med.*

β. Berberis pinnata. *Roxb! ined.*

Hab. in Napauliâ circa Herain-Netty. (*Buch. Roxb.*). ♄ fl. decemb. (v. s. sp. α. et β. in h. Lamb.)
Frutex glaber. Rami teretes. Folia prope flores conferta. Petioli 7 poll. longi, ad foliorum juga articulati, imâ basi subdilatati, juga 5 foliolorum

gerentes, jugo inferiore ad basin petioli valdè approximato foliolis multò minoribus magis orbicularibus constante, et ideò quasi stipulari, cæteris foliola ovato-lanceolata spinoso-acuminata basi 5-nervia subobliqua, dentibus spinosis in latere inferiore 7-10, in superiore 5-7, 2 poll. longa, vix pollicem lata, impari vix paulò majore. Racemi plurimi (4-5), fasciculati, elongati, filiformes, simplices, 6-7 poll. longi. Bracteæ ovato-oblongæ, parvæ; bracteolæ ovato-lanceolatæ, acutæ, 2 lin. longæ, sparsæ, pedicellis longiores aut iis æquales. Flores magnitudine Berberidis vulgaris

Var. β habet racemos ex eâdem gemmâ 12-14, alios simplices, alios ramosos; foliola dentibus paucioribus hinc 4-5, illinc 3-4, majoribus donata; pedicellos bracteis paulò longiores.

†. *Species non satis nota.*

6. Mahonia Japonica.

Ilex Japonica. *Thunb. fl. jap.* 77? *Ic. jap. t.* 22.
Berberidis species. *Brown. cong p.* 22. *in adnot.*
Hab. culta in insulâ Nipon Japoniæ (Thunb.). ♄.
Ex descriptione floræ Japonicæ videtur Ilex, sed icon citata ad Mahoniam quamdam monente cl. Brownio pertinere videtur. Species ideò valdè dubia.

III. NANDINA.

Nandina. Thunb. *nov. gen.* 1. *p.* 14. *fl. jap. p.* 9. Juss. *gen.* 429. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 69. *t.* 92. *f.* 3. Neck. *elem. n.* 1788.

Fr. Cal. Sepala 6, extùs stipata squamis petaloideis plurimis obtusis multiserialibus imbricatis, exterioribus minoribus. Petala 6 caduca oblonga calyce longiora. Stam. 6, filamentis brevissimis, antheris oblongis petalorum longitudine. Ovarium ovatum. Stylus brevis. Stigma trigonum. Bacca exsucca, globosa (Th.), unilocularis, stylo coronata; Placenta spongiosa lateralis; Semina 2 rotunda hinc convexa, illinc concava; albumen cartilagineum. Embryo minutus inversus, radiculâ incrassatâ, cotyledonibus subrotundis (Gærtn.).

Veg. Frutex elegans, orgyalis, glaber. Folia alterna, ternatìm bis terve decomposita, petiolo basi vaginante, ad ramificationes articulato, foliolis ovato-lanceolatis integris glabris. Paniculæ terminales, decompositæ, erectæ. Flores albi; Bracteæ lineari-acuminatæ, ferè aristatæ, sub omnibus ramis ramulisque adpressæ. Baccæ rubræ.

1. Nandina domestica.

Nandsjokf vulgò Nattan vel Nandin. *Kæmpf. amæn.* 776.

Nandina domestica. *Thunb. diss nov. gen. pl.* 1. *p.* 14. 15. 16. *fl. jap.* 147. *Murr. syst veg.* 280. *Lam. ill. t.* 261. *Gærtn. l. c. Wild. sp.* 2. *p.* 230. *Banks. ic. Kæmpf. t.* 13. 14. *Sims. bot. mag. t.* 1 09.*
Hab. in Japoniâ (Th.) et in Chinâ (Kerr.) in hortis ubiquè culta ♄ fl. maio-jul. in Japoniâ (Th.), jan. in h. Lee (Sims), jul.-aug. in h. Par. (v. v. c.).

IV. LEONTICE.

Leontopetalum et Chrysogonum C. Bauh. — Leontopetalum. Tourn. *cor.* 49. *t.* 484. — Leontice Lin. *gen. n.* 423. Schreb. *gen. n.* 571. Juss. *gen. p.* 287. Lam *ill. t.* 254. Brown. trans. soc. Lin. 12. p. 145. t. 7. — Caulophyllum Michx. *fl. bor. am.* 1. *p.* 204. *t.* 21.

Fr. Calyx 6-sepalus deciduus, sepalis biserialibus, alternis minoribus. Petala 6, ovata, eglandulosa; squamæ 6 petalorum unguibus impositæ. Stam. 6, filamentis brevissimis. Ovarium oblongo-ovatum. Stylus brevis, obliquè ovario insertus. Stigma simplex. Capsula vesicaria, ovata, sæpè acuminata, membranacea, 1-locularis. Semina 3-4 in fundo capsulæ inserta, globosa. Albumen corneum, in centro cavum. Embryo erectus.

Veg. Herbæ glabræ. Radices (seu Rhizomata) perennes, tuberosæ, cyclamineæ. Folia radicalia petiolata, in segmenta variè secta, caulina nulla aut petiolo sæpè ramoso secta. Caules erecti, circiter pedales, annui, teretes. Flores laxè racemosi aut paniculati. Bracteæ ovatæ, foliaceæ, integræ, ad basin pedicellorum. Calyces sæpè colorati.

Hab. Pleræque species in apricis ab Italiâ usque ad Sibiriam paucæ ac dispersæ, una in Americâ boreali.

Obs. Seminum fabrica interna in quibusdam, forsan in omnibus speciebus valdè singularis. Embryo enim est præter albumen inclusus in vaginâ peculiari ferè ut in Nymphæaceis. Confer descriptionem specialem Leontices vesicariæ.

Capsula omnium specierum est membranacea; sed in primâ sectione, nempè in Leontopetalis seu Leonticibus veris, capsula, more calycis Physalidum inflata, semina in fundo gerit et per totam maturitatem clausa remanet. In secundâ autem sectione seu in Caulophyllis capsula multò minùs inflata per maturitatem rupta evadit et semina exserta verèque nuda sensu strictissimo fiunt. Phænomenon singulare à cl. R. Brown primâ vice in L. thalictroide sagacissimè

observatum et quod deinceps vidi in L. altaicâ cum L. thalictroide cæterum foliorum dispositione ferè congruente. Ex iis patet Caulophyllum à Leontice non genericè separandum et ideò genus sequenti modò ordinandum mihi videtur :

I. LEONTOPETALUM. Capsula per maturitatem valdè inflata nunquàm rupta ; semina inclusa. . . . . Sp. 1-3.

II. CAULOPHYLLUM. Capsula parùm inflata, per maturitatem rupta ; semina exserta. . . . . Sp. 4-5.

Sect. I. LEONTOPETALUM.

Leontice MICHX. WILD. *enum.* PURSH. ELLIOT.

Capsula valdè inflata, per maturitatem nunquàm rupta. Semina inclusa loculum capsulæ non implentia. — Folia superiora pinnatìm ternatìmve secta, petiolo simplici aut apice nec à basi ipsâ partito.

1. Leontice Chrysogonum.

L. foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus ovali-oblongis apice 3-5-fidis, bracteis parvis scariosis.

Χρυσόγονον. *Diosc. ed. Sarr. lib. 4. cap. 56 ? ex Sibth. prod.* 1. *p.* 234.
Chrysogonum Dioscoridis *Rauw. itin.* 1582. *p.* 119. *ic. ad calc. Pona bald.* 141. *Dalech. app.* 28. *f.* 1. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 876. *f.* 2. *Robert. icon*
Leontopetalo affinis foliis quernis. *C. Bauh. pin.* 324. *Moris. hist.* 2. *p.* 285. *s.* 3. *t.* 15. *f.* 7.
Chrysogonum. *Ray. hist.* 2. *p.* 1326.
Leontopetalo affinis staphylini folio aliquatenùs accedens apicibus tridentatis. *Pluk. mant p.* 116. *excl. syn. Hern.*
Leontopetalum foliis costæ simplici innascentibus. *Tourn. cor.* 49.
Oxalis tuberosa syriaca Aldini, flore luteo reticulato foliis maculatis Corvini. *Barr Ic.* 1113. *obs. p.* 610.
L. foliis pinnatis petiolo communi simplici. *Lin. hort. cliff.* 122. *Gron. fl. or. n.* 113.
L. chrysogonum. *Lin. sp.* 447. *Mill. dict. n.* 1. *Lam. dict.* 3. *p.* 465. * *Wild. sp.* 2. *p.* 148. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 272. *Smith ! in Rees cycl. n.* 1. *
Hab. inter Segetes Græciæ (Lin.), prope Abydum (Sibth.), et Halepi (Rauw.). ♃. fl. mart. (h. Vaill.) — jun. (hort. Kew). (v. s. sine fl. in h. Mus. Par. et Juss.)
Radix tuberosa (Barr.), intùs rubra (J. B.). Folia radicalia, plurima, longè petiolata, glabra, pinnatim secta, segmentis oppositis 5-6-jugis sessilibus ovalibus, apice grossè 3-5-dentatis, dentibus acutis, terminali sæpiùs majore et denticulis plurimis inciso. Stipulæ scariosæ ad basin foliorum. Petioli in mediâ parte nudi. Scapus erectus, foliis longior, ramoso-paniculatus. Bracteæ scariosæ, subobtusæ, sub ramorum origine. Pedicelli longi, uniflori. Flos luteus reticulatus (Barr.). Stamina petalis ferè æqualia (Lam.).

2. Leontice Leontopetalum.

L. foliis biternatìm sectis, segmentis subpetiolulatis obovatis, bracteis foliaceis pedicello multoties brevioribus.

Λεοντοπέταλον. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 3. *cap.* 110.
Rhapeion. *Plin. hist. nat. p.* 560. *lib.* 27. *cap.* 11.
Leontopetalum *Math. comm.* 596. *f.* 1. *Lob. adv.* 305. *obs.* 391. *f.* 1. *icon. t.* 685. *f.* 2. *Cæsalp. pl. p.* 270. *Dod pempt* 69. *ic. Cam. epit.* 565. *ic. Dalech. lugd.* 1608. *Besl. hort. Eyst. æst. ord.* IV. *t.* 2. *f.* 1. *C. Bauh. pin.* 324. *Moris. hist.* 2. *p.* 285. *s.* 3. *t.* 15. *f.* 6. *Stap. ed. Theophr.* 846. *f.* 1. *Weinm phyt.* 3. *t.* 639. *Robert. icon. Gessn. op. ed. Schmied. p.* 125. *t.* 9. *f* 75.
Leontopetalon incolis aslab *Rauw. itin.* 1. *cap.* 9. *p.* 119 *et* 127. *ex Gron.*
Leontopetalum quorumdam *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 489. *ic. Ray. hist.* 1326.
Leontopetalum foliis costæ ramosæ innascentibus. *Tourn ! cor.* 49. *t.* 484.
Leontopetalum vulgare. *Barr. icon t* 1030. *obs. n.* 609. et
Leontopetalum ramosum polyanthes. *Barr. ic. t.* 1029.
L. foliis decompositis petiolo communi trifido. *Lin. hort. cliff.* 122. *Gron. fl. or. n.* 114. *
L. leontopetalum. *Lin ! sp.* 448. *Mill. dict. n.* 2. *Lam ! dict.* 3. *p.* 465. * *illustr. t.* 254. *f.* 1. *Wild. sp.* 2. *p.* 148. *Smith ! in Sibth. prod.* 1. *p.* 234. *et Rees cycl. n.* 2. *Ait. Kew. ed* 2. *v.* 2. *p* 272.
Hab. in arvis et segetibus (Cam.) Apuliæ, Etruriæ, Cretæ (Dod.), frequens in Græciâ (Sibth.), inter Athenas et Hymathum (Whel.), in Archipelagi insulis (Lam), circa Astypaleam (*d'Urville*) in campo Trojeno (*Clarke*); Halepi (Rauw) ♃ fl. hieme (Bell) aut ineunte vere in Græciâ (Sibth), apr.-maio in horto Kew (Ait.) (v. s sp.)
Radix tuberosa, nigricans, cyclaminis facie, subdepressa, amara Caulis erectus, teres, pedalis, apice nunc simplex nunc ramosus et ideò racemum unicum (Barr. t. 1030) aut plurimos subcorymbosos (Barr. t. 1029) gerens. Folia radicalia petiolata, biternatim secta; caulina nonnulla alterna, subsessilia, petiolo nempè brevi amplexicauli, ternatim pinnatimve secta; segmenta 3-5, obovata, obtusa, apice mucronata, basi attenuata, alia petiolulata, alia subconfluentia Racemi sæpiùs plurimi Pedicelli elongati, graciles, subangulati Bracteæ ovatæ, acutæ, concavæ, pedicellis multò breviores. Flores mihi ignoti, flavescentes venis striati, staminibus petalo brevioribus (Lam.). Capsula vesicaria, obliqua, membranacea, pallida, venis intensioribus reticulata, apice mucrone acuminata. Semina 3-4, fusca, globosa.
Majorum radicum pulvere Halepenses fricant vestes et hâc ratione maculas delent: correctorium opii nimis avidè sumpti Turcis laudatur (Rauw.).

3. Leontice vesicaria.

L. foliis biternatìm sectis, segmentis oblongo-subcuneatis obtusis submucronatis, bracteis foliaceis pedicello vix dimidio brevioribus.

L. incerta. *Pall. itin.* 3 *app. n.* 84. *t.* v. *f.* 2.* *ed. gall. app. n.* 321. *t* 77. *f.* 3 *
L. vesicaria. *Pall. act. petrop.* 1779. 2. *t* 9. *f.* 4. *Gmel syst.* 656. *Wild. sp.* 2. *p.* 148. *Poir. suppl.* 3. *p.* 331. *Pers. ench.* 1. *p.* 386.
Hab. in præruptis limosis ad lacum salsum Inderiensem deserti Kirghisorum (*Pallas*). ♃ fl. primo vere in deserto à barbaris Kirghisensibus infesto et ad quod tantùm mense maio peregrinatores accedere possunt

cum iis qui magnâ comitante militum catervâ sal colligunt; Plantam tunc reperiunt à radice jam separatam; ideò flos in collectionibus omninò deest (Fischer in litt.). (v. s. sp. sine fl. à cl. Fisch. comm.)

Media inter L. leontopetalum cui fructûs structura accedit et L. altaicam cujus ferè habet folia. Radix tuberosa. Planta mollis, succulenta. Caulis solitarius, teres, erectus. Folia caulina 2 alterna petiolata, petiolo trifido, segmentis tripartitis, lobis lateralibus sæpè bilobis interdùm irregulariter 3-4-lobis, lobulis obovatis oblongisve obtusis vix mucronulatis. Racemus terminalis, simplex, pauciflorus. Bracteæ reniformes, amplexicaules, ad basin pedicellorum, iis vix dimidiò breviores nec sextuplò ut in L. leontopetalo breviores. Flores ignoti. Fructus vesicarii, maximi, calycis Physalidis more inflati, basi angustati, apice obtusissimi nec mucronati, membranacei pallidi sed subrubescentes venis prominulis reticulati. Semina globosa, fusca, in fundo vesicæ 4 (Pall.), in specim. meis 1-2 ovata, fusca cum polline glauco. Albumen corneum (quasi duplex Fisch.) in centro cavum. Embryo rectus, in cavitate albuminis erectus, singulari modo, obs. cl. Fischer, in vaginâ perispermiali inclusus. Radicula teres, infera, intrà vaginam rufam siccam nidulans. Cotyledones 2, distantes, ovatæ, foliaceæ, germinantes ex Pallasio ovatæ carnosæ glaucæ. Semen ideò videtur ob cotyledones distantes ad Menispermeas et ob sacculum embryonem includentem ad Nymphæaceas accedere!

Sect. II. CAULOPHYLLUM.

Caulophyllum MICHX. *l. c.* WILD. *enum.* 1. *p.* 372. NUTT. *gen. am. n.* 305.

Capsula vix inflata, per maturitatem demùm rupta. Semina ideò exserta, interdùm baccata. — Folium caulinum unicum sub racemo situm, petiolo ab ipsâ basi tripartito, ramulis tribus segmenta 3-5 gerentibus.

4. Leontice Altaïca.

L. folio caulino solitario, petioli à basi tripartiti ramulis segmenta 5 oblonga integra palmatìm disposita gerentibus.

L. altaïca. *Pall! act. petrop.* 1779. *p.* 257. *t.* 8. *f.* 1. 2. 3. * *Lam! ill. t.* 254. *f.* 2. *Wild. sp.* 2. *p.* 149. * *Poir. supl.* 3. *p.* 331. *Pers. ench.* 1. *p.* 386.

β. L. Odessana. *Fisch! in litt.*

Hab. in apricis montium Altaïcorum Sibiriæ (*Pall. Patrin.*), circa Zmeof. (*Fisch.*). β. in collibus calcareis circa Odessam (*Beaupré.*) ♃. fl. apr. — (v. s. sp.).

Radix tuberosa globosa Avellanæ magnitudine. Herba glabra. Caulis 1-2 è quoque tubere, erectus, teres, 6-9 poll. longus. Folia radicalia (in specimine meo nulla) ex auctoribus decomposita petiolo trifido et in quolibet apice segmenta 5 elliptico-lanceolata gerente; caulinum unicum, infra racemum immediatè ortum, petiolo basi stipulis 2 auriculæformibus obtusis stipato, ab ipsâ basi tripartito et ideò folia 3 verticillata ferè simu-

lante, ramulis petioli æqualibus, apice gerentibus segmenta 5 tenuia, oblonga seu elliptico-lanceolata, obtusa, submucronulata, integra, basi vix ac nevix petiolulata, media majora sesquipollicem longa semi-pollicem lata, lateralia dimidiò minora. Racemus simplex, terminalis, erectus, 7-9-florus. Bracteæ ovatæ, foliaceæ, obtusæ, 3 lin. longæ Pedicelli 1-flori graciles, primùm erecto-patentes, demùm subnutantes, bracteâ triplò circiter longiores. Flores flavi Sepala 6, colorata, petaloïdea, ovali-oblonga, 4 lin. longa. Petala sepalis dimidiò breviora oblongo-linearia squamiformia. Stamina basi petalorum adhærentia et ea vix superantia. Ovarium ovatum apice vesicarium et ovula 2-3 ad basin lateraliter gerens. Stylus 1 filiformis lateralis sub nervi formâ à basi ovarii distinctus. Capsula ante maturitatem rupta, circa semina calycis more persistens sublobata stylumque retinens; semina 2 globosa instructa arillo quodam rufo et sacculo interiore L. vesicariæ analogo intra albumen cartilagineum producto.

Var. *β* à priore differt tantùm ex sicco pedicellis paulò longioribus, staminibus duplò petala superantibus et segmentis foliorum paulò magis petiolulatis; à nonnullis Botanicis gravissimis pro specie propriâ habetur, et patriæ interse ultra 1200 leucas distantes specierum diversitatem confirmare videntur; notandum est tàmen quod utraque varietas in regione sub gradu latitudinis 45° circiter sita crescit.

5. Leontice thalictroides.

L. folio caulino solitario, petioli à basi tripartiti segmentis ovatis apice grossè incisis acuminatis.

Leontopetalum capitatum americanum. *Munt. phyt. cur. t.* 226? *mala.*
Thalictroides canadensis. *Vaill! herb.*
L. foliis suprà decompositis. *Gron. fl. virg. ed.* 1. *p.* 151. *Cold. norib.* 75.
L. folio caulino tripartito florali biternato. *Gron. fl. virg ed.* 2. *p.* 52.
L. thalictroides. *Lin! sp.* 448. *Lam. dict.* 3. *p.* 465.* *Wild. sp.* 2. *p.* 449. *Smith! in Rees cycl. n.* 4 * *Brown. trans. lin. soc.* 12. *p.* 145. *t.* 7.
Caulophyllum thalictroïdes. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 205. *t.* 21. * *Wild. enum.* 1. *p.* 372. *Pursh! fl bor. am.* 1. *p.* 218. *Poir. supl.* 2. *p.* 140. * *Elliot. sketch.* 1. *p.* 411. * *Bart. fl. phil.* 1. *p.* 160.

Hab. in umbrosis montanis frigidis Americæ borealis à Virginiâ (Clayt.) ad Novam-Angliam (*Pursh*), prope Philadelphiam sed rarò (Nutt.) in Carolinæ circuitu Pendleton (Ell.) ♃. fl. apr.-jun (v. s. sp.)

Herba pedalis glabra. Caulis simplex, teres. Folium, inferius interdùm nullum, sæpiùs triternatim petiolo ramoso sectum et ideò segmenta 27 gerens, superius sub origine racemi situm, petiolo ab ipsâ basi tripartito folia 3 verticillata simulans, segmenta 3 in apice cujusque petioli rami gerens nunc distincta medio petiolulato, nunc coalita, omnia ovata apice incisuris 3-5 acuminatis grossè dentato-lobata, subtùs glauca, supernè intensè viridia, 2-3 poll. longa, 1 ½-2 lata. Racemus erectus, compositus 12-15-florus; bracteæ parvæ submembranaceæ ad originem ramorum et pedicellorum. Flores flavo-virentes (Pursh). Calyx bracteiformis, 3-6-sepalus, parvus Petala ovato-lanceolata unguiculata, margine reflexa, 3-5-nervia. Squamæ ad eorum ungues, angustæ, reniformes, margine glutinosæ (Nutt.). Stylus excentricus, brevis. Ovarium 2-ovulatum, ovato-ventricosum, mox lateraliter ruptum; semina 2 aut sæpiùs abortu solitaria, exserta, substipitata, baccata, globosa, cærulea, dru-

pæformia ab autoribus dicta ob sarcospermum carnosum et albumen corneum carnem et nucleum fructus drupacei æmulantia.

V. EPIMEDIUM.

Epimedium. C. BAUH. *pin.* 323. TOURN. *inst.* 232. *t.* 117. LIN. *gen. n.* 148. JUSS. *gen.* 287. LAM. *ill. t.* 83. RŒM. et SCHULT. *syst.* 3. *p.* 15. (*non Diosc.* (1) *nec Col.*)

FR. Calyx 4-sepalus, deciduus, extùs bibracteatus. Petala 4, concava, intùs ad basin squamam petaloïdeam discolorem intra cavitatem incumbentem gerentia. Stam. 4. Ovarium ovatum. Stylus 1, lateralis. Stigma simplex. Silicula oblonga, bivalvis, 1-locularis, ∞-sperma. Semina obliquè transversìm sita, unilateralia.

VEG. Herbæ, trunco radicali perenni repente, caule annuo basi squamoso, præsertìm ad nodos hirto. Folia petiolo ramoso, foliolis cordato-lanceolatis acuminatis serratis, serraturis aristatis. Racemus terminalis, simplex aut compositus, ramulis pedicellisque distantibus filiformibus basi bracteolatis.

1. Epimedium Alpinum.

E. foliis radicalibus nullis, caulino biternatìm secto.

Epimedium *Lob. adv.* 138. *ic. obs. p.* 176. *ic. Icon. t.* 325. *Dod. pempt.* 599. *ic. J. Ger. herb.* 480. *Stap. ed. Theophr.* 823. *ic. C. Bauh! pin.* 323. *Tourn! inst* 232. *t.* 117. *Ray. hist.* 1330. *Volk fl. norib.* 150. *Lin. hort. cliff.* 37. *hort. ups.* 29 *Lind. hort. als.* 136. *t.* 6.
E. Dodonæi. *Dalech. lugd.* 1. *p.* 1095. *ic.*
E. quorumdam. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 391. *cap.* 68. *cum icone cap.* 69. *Chabr. sciagr.* 165. *excl. icon. quam vide p.* 168. *f.* 3. *excl. descr.*
E. herba. *Weinm. phyt.* 2. *p.* 188. *t.* 479. *f. b.*
E. alpinum. *Lin. sp.* 171. *Mill. dict. n.* 1. *Scop. carn. n.* 169. * *All. ped. n.* 871. *With. fl. brit* 199. *Lam! dict.* 2. *p.* 376. * *illustr. t.* 83. *Wild. sp.* 1. *p.* 660. *Vitm. summ. pl.* 1. *p.* 321. *Thunb. fl. jap.* 62? *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 628. *Smith. fl. brit. t.* 187. *Rees cycl. vol.* 13. * *prod. fl. græc.* 1. *p.* 103. *Sibth. fl. græc.* 2. *p.* 39. *t.* 150. * *Engl. bot. t.* 438. *Ait. Kew.* 1. *p.* 660. *Rœm. pl. eur. fasc.* 2. *ic. Jaum. pl. fr.* 28. *t.* 1. *Batsch anal. fl.* 1. *p.* 30 *n.* 10. *Schkuhr. bot. handb.* 1. *p.* 81. *t.* 24. * *ench. p.* 79. *t.* 24.* *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 290. *Savi. bot. etr.* 2. *n.* 96. *

β? *Pubigerum*, petiolis pilosis, nodis hirsutissimis.

E. orientale flore ex albo flavescente. *Tourn. cor.* 17?
E. orientale flore albo. *Tourn. cor.* 17?

---

(1) Επιμήδιον Dioscoridis evidenter differt à plantâ sub hoc nomine ab hodiernis nuncupata; videtur aut Marsilea, ut vult cl. Leman (Dict. hist. nat. 10. p. 363) aut potiùs Botrypus lunaria, ut dixerunt Columna et Sibthorp.

Hab. in umbrosis et dumetis montanis Angliæ in prov. York et Cumberland (Sm.), Galliæ circa Aureliam et in Vogesis sed verosimiliter introductum (*fl. fr.*), in Burgundiâ circa Divionem (Lam. Bosc.), in Alpibus Pedemontanis (All.), Grettanensibus et Pontebarensibus (Lin.), in Liguriâ (Cæs.), in Etruriâ circa Pistoiam (Lob.), in Apennino Mugellano et circa Marradiam (Sav.), Bononiam et Vicentiam (Dod.), in montibus Euganeis inter balneum Aponense et Arqua (J. B.); in Carnioliâ circa Goriziam (Scop.), ad pagum Belgrad (Sibth.). β circa Constantinopolim (*Olivier*), forsan in Japoniâ (Th.). ♃. fl. mart.-maio. (v. v. c. et β s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix repens. Caulis ad collum squamis fuscis obtusis hybernaculi reliquiis instructus, erectus, 6-12 poll. longus, simplex, teres. Folium unicum, infra racemi originem insertum et primâ fronte caulis ipsius continuatio, petiolo trifido, glabello, ad insertionem et ad ramificationem nodoso, nodis hirtellis, ramulis apice segmenta 3 gerentibus, segmentis longè petiolulatis, cordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutissimè serratis, submembranaceis, rigidulis, glabris. Racemus erectus, ramosus, ramulis distantibus laxè 3-4-floris, pedicellis filiformibus, elongatis, pilosiusculis, rubentibus, subviscidis. Flores nutantes. Sepala purpurascentia, patentia. Petala purpurea, patula. Squamæ flavæ. Fructus in hortis semper abortivos reperi.

Var. β quam circa Constantinopolim collegit cl. Olivier differt à specie vulgari, 1°. petiolis hinc indè pilos patulos rufos gerentibus et præsertim ad nodos pilis confertis et collare quasi conficientibus instructis; 2° fasciculo à pilis albidis tomentosis ad basin foliolorum sub facie limbi inferiore sito; 3°. floribus in sicco pallidis; 4°. sepalis obtusioribus. An species propria?

2. Epimedium pinnatum.

E. foliis radicalibus pinnatìm sectis, scapo aphyllo.

E. pinnatum. *Fischer in litt. cum icone.*

Hab. in Persiæ provinciâ Gilan, lectum à cl. Habliz et servatum in herbario Pallasii (Fisch.) ♃.

Radicis Rhizomatisve truncus horizontalis, fibrillis deorsùm dependentibus. Folia 2-3, radicalia, petiolata, pinnatisecta, bijuga cum impari, segmentis longè petiolulatis, supernè nitidis, profundè cordatis, acuminatis, acutè serratis, margine cartilagineis. Scapus pedalis, foliis longior, erectus, aphyllus, racemum simplicem longum à medio ad apicem gerens. Pedicelli simplices, 1-flori, distantes, 2-3 lin. longi. Flores erecti. Fructus apice pedicelli inflexo penduli. (Descr. ex icon et litt. Fisch.)

VI. DIPHYLLEIA.

Diphylleia: Mich. *fl. bor. am.* 1. *p.* 203. *t.* 19 *et* 20. Pursh. *fl. bor. am.* 1. *p.* 218. Nutt. *gen. am. n.* 304.

Fr. Calyx 3-sepalus, deciduus, sepalis ovalibus concavis. Petala 6, ovalia, concava, calyce majora. Stam. 6, filamentis brevibus. Ovarium ovatum. Stylus vix ullus. Stigma capitatum. Bacca subglobosa, sessilis, 1-locularis. Semina 2-3,

ovato-oblonga, albumine subcorneo, embryone recto tenui.

Veg. Herba habitu Leonticem thalictroidem aut Podophyllum æmulans, glaberrima.

1. Diphylleia cymosa.

D. cymosa *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 203. *t* 19. 20.* *Pursh! fl. bor. am.* 1. *p.* 218. *Poir. supl.* 2. *p.* 488. *Elliot. sketch.* 1. *p.* 411.*

Hab. ad rivulos excelsorum montium Carolinæ septentrionalis (*Michx.*), Virginiæ (*Pursh.*), Georgiæ, Columbiæ et Wrightsborough (Ell.). ♃. fl ineunte maio. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix (seu Rhizoma) perennis repens crassa, fibrillis nempè è trunco horizontali subnodoso verticillatim ortis. Caulis teres, erectus, pedalis, glaber. Folia 2, alterna, petiolata, ampla, peltatim palmatimve 7-9-nervia, 7-9-lobata, semi-orbiculata subreniformia, sæpiùs apice profundè biloba, lobis triangularibus acuminatis serratis. Pedicelli ex apice caulis corymbosi, alii simplices 1-flori, alii ramosi pluriflori. Flores albi. Baccæ cæruleo-nigræ subrotundæ.

ORDO SEPTIMUS.

PODOPHYLLEÆ.

Ranunculacearum, Papaveracearumve gen. AUTOR.

CAR. DIFF. Sepala 3-4. Petala 1-∞-serialia. Stam. petalis numero æqualia aut multiplicia. Antheræ rimâ duplici dehiscentes. Torus non ampliatus. Ovaria 1-2-∞. — Herbæ foliis petiolatis peltinerviis.

FRUCT. Calyx 3-4-sepalus, sepalis deciduis aut persistentibus, sæpè petaloïdeis. Petala simplici duplici triplicive serie disposita, serie quâque sepalorum numero æquali, petalis seriei externæ cum sepalis alternantibus. Stamina hypogyna, petalis numero æqualia et tunc iis opposita, aut dupla tripla multipliciave, seriebus nempè binis ternis plurimisve disposita; filamenta filiformia; antheræ ovales linearesve, terminales, introrsæ, rimâ duplici sæpiùs longitudinali dehiscentes. Torus non ampliatus et nullo modo carpella involvens. Ovaria plurima aut duo aut (abortu?) solitaria; stylus subnullus; stigma crassum, subpeltatum. Carpella tot quot ovaria, 1-locularia, nunc subcarnosa indehiscentia, nunc sub apice circumscissè dehiscentia. Semina ∞ aut pauca, imò abortu solitaria, ovato-globosa, placentæ laterali adfixa, inversa. Albumen carnosum. Embryo parvus, ad basin seminis.

VEG. Herbæ nunc humidorum umbrosorumque locorum incolæ nunc verè aquaticæ. Caulis teres, interdùm caudex radiciformis. Folia nunc omnia radicalia, nunc caulina alterna aut omnia opposita aut inferiora opposita et superiora alterna, semper petiolata, peltinervia, integra aut variè lobata, glabra. Pedunculi axillares aut pseudo-radicales, uniflori, teretes, ebracteati.

AFF. Ordo adhuc dubius, paucissimas species amplectans, hinc Ranunculaceis et Berberideis, illinc Papaveraceis et Nymphæaceis affinis, è duabus sectionibus forsan inter se non satis analogis constans! interea Podophylleæ a Berberideis herbaceis (ad quas Podophyllum et Jeffersonia jam monente Adansonio valdè accedunt) distinguuntur antheris valvulâ non dehiscentibus; à Nymphæaceis (quibuscum

Nectris et Hydropeltis à plurimis Botanicis summis coordinantur) differunt toro non ampliato et carpella non cingente, necnon floribus typo ternario constructis; à Papaveraceis (quas Jeffersonia Sanguinariæ æmula nexu quodam naturali cum iis jungunt), discrepant præsertìm succo aqueo nec lacteo, seminum dispositione unilaterali, albumine carnoso nec oleoso, etc.; tandem à Ranunculaceis veris separantur ob antheras introrsas, sed forsan (jam, innuente cl. Jussieu et confirmante cl. Rafinesque) Ranunculaceæ spuriæ nostræ nempè Actæa præsertìm et Pæonia cum Podophylleis sunt consociandæ. Notandum est quòd pleræque ordinis affinitates ex veterum synonymis sat exactè indicantur!

Hist. Species omnes hujus ordinis veteribus ignotæ fuerunt. Ex iis Tournefortius novit 1, Linnæus 2, Wildenowius 4; nunc notæ sunt tantùm 5 aut forsan 7.

Distr. geog. Podophylleæ omnes huc usque notæ habitant in Americâ præsertìm boreali. Stant Podophylleæ veræ in umbrosis humidis, Hydropeltideæ in aquosis natant.

Div. Tribus duæ hic infra memorandæ multò magis inter se differunt quam è caracteribus citatis concludere possit Botanicus, sed alia discrimina non omnia satis constant ut ea admittere poterim. An Podophylleæ veræ cum Ranunculaceis nostris spuriis et Hydropeltideæ cum Nymphæaceis potiùs consociandæ? An saltem ordines duo constituendi ex duabus sequentibus sectionibus? intereà hæc est ordinatio à me dubitanter admissa:

Tribus I. PODOPHYLLEÆ.

Ovarium 1. Semina ∞. — Herbæ non natantes.

1. Podophyllum. Calyx 3-sepalus. Petala 6-9. Stam. 12-18. Bacca.
2. Jeffersonia. Calyx 4-sepalus. Petala 8. Stam. 8. Capsula circumscissè dehiscens.
3? Achlys. Calyx . . . . Petala ∞ . . Stam. filamenta apice dilatata, antheræ loculi subglobosi distantes transversè rimâ dehiscentes.

Tribus II. HYDROPELTIDEÆ.

Ovaria 2 aut ∞. Semina pauca aut abortu solitaria. — Herbæ natantes.

4. Cabomba. Calyx 3-sepalus. Petala 3. Stam. 6. Ovaria 2.
5. Hydropeltis. Calyx 3-4-sepalus. Petala 3-4. Stam. 18-36. Ovaria 6-18.

Tribus prima. — PODOPHYLLEÆ.

Ranunculacearum gen. Juss. — Papaveracearum gen. Adans. Nutt.

Stamina numero petalorum dupla. Ovarium unicum. Stigma crassum subpeltatum. Semina plurima. — Herbæ erectæ nec in aquâ natantes.

I. PODOPHYLLUM.

Anapodophyllum. Tourn. *inst.* 229. *t.* 122. — Podophylli sp. Lin. *gen. n.* 646. Schreb. *gen. n.* 879. Juss. *gen.* 235. — Podophyllum. Lam. *ill. t.* 449. Michx. *fl. bor. am.* 1. *p.* 309. Nutt. *gen. am.* 2. *p.* 365. Brown. *cong. p.* 22.

Fauct. Calyx 3-sepalus. Petala 6-9. Stam. 12-18. Ovarium 1 ovatum. Stigma subsessile peltatum. Bacca subcarnosa, 1-locularis, indehiscens. Semina ∞ placentæ laterali unicæ carnosæ latæ adfixa.

Veg. Herba perennis caule erecto bifolio unifloro, adeò Chalidonio diphyllo et Sanguinariæ accedens ut ab iis habitu sit ægrè separanda.

1. Podophyllum peltatum.

Ranunculi facie peregrina. *Joncq. hort. paris.* 153.
Nymphææ congener alpina. *Pluk. alm.* 267.
Dentaria monophyllos Anapodophyllon Parisiensibus. *Mor. præl.* 258.
Solano congener monophyllum aut diphyllum Aconiti folio flore albo. *Moris. hist. oxon.* 3. *p.* 533.
Aconitum humile bifolium sive Aconitifolia flore albo unico Leucoii campanulato fructu cynosbati. *Mentz. pug. t.* 11.
Herbæ Paris affinis montana Aconitifolia Pomum majale Londinensibus. *Ray. hist.* 671.
Papaveri affinis montana Aconitifolia Ranunculi nemorensis radice, etc. *Herm. hort. lugd-b.* 476
Anapodophyllum Canadense Morini. *Tourn! inst.* 239. *t.* 122
Anapodophyllum Canadense *Catesb. car.* 1. *p.* 24 *t.* 24. *Mænch. meth* 277.
Podophyllum. *Lin hort. cliff.* 202. *hort. ups.* 137. *Gron. virg.* 137
P. lobis foliorum cuneatis et laciniatis flore expanso polypetalo. *Trew. ehret. t.* 29.
P. peltatum. *Lin! sp.* 723. *Mill dict. n.* 1. *Houtt. pfl. syst.* 7. *p.* 187. *Schœpf. mat. med. am. n.* 183. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 293. *Lam. ill. t.* 449. *Poir. dict.*

5. *p.* 446. * *Wild. sp* 2. *p.* 1141. *Castigl. viag.* 2. *p.* 328. *Michx ! fl. bor. am.* 1. *p.* 309 *Pursh ! fl. bor am* 2. *p.* 366. *Sims bot. mag. t.* 1819 *Tratt. arch.* 2. *t.* 99. *obs.* 2. *p.* 63. * *Bart. fl. philad.* 2. *p.* 9. *Big. fl. bost.* 132. *mat. med.* 2. *p.* 34. *t.* 23.

Hab. subsocialis in umbrosis humidis sylvaticis Americæ septentrionalis à Novâ-Angliâ ad Carolinam (*Pursh*), prope Boston ad Medway (Big.) secus Delaware prope Philadelphiam (Bart.). ♃. fl. maio undè nomen vernaculum *May-apple.* (v. s. sp. et v. c.)

Radix horizontalis, repens, digiti crassitie. Caulis teres, herbaceus, 4-5 poll longus, glaber, simplex. Folia 2 ad apicem caulis opposita, longè petiolata, peltata, irregulariter partita, interdùm fusco-punctata, glabra, partitionibus apice dentatis subincisis. Flos intra petiolorum dichotomiam ad apicem caulis solitarius, pediculatus, patulus aut erectiusculus, pediculo tereti post anthesin inflexo. Calyx caducissimus. Petala alba, calyce majora, obovata, caduca. Stamina petalis dimidiò breviora. Antheræ lineares. Bacca ovata, carnoso-fibrosa, flavescens, primùm nauseosa, sed matura subacida, magnitudine Pruni domesticæ, stigmate persistente coronata.

Radix tutè et activè cathartica, Jalapi succedanea, Resinosam materiam, extractivum amarum, feculam et paucam gummosam substantiam continet Herba narcotica, venenosa. Baccæ edules, vernaculè ob aciditatem *Wild-Lemons* dictæ (Big) Columbæ Carolinæ iis saginantur (Schœpf.).

2. Podophyllum callicarpum. †

Gouet odorant et comestible. *Rob. voy. Louis.* 3. *p.* 332.

P callicarpum. *Raf. fl. lud. p.* 14. *n.* 20.

Hab. in Louisianâ (Rob.).

Caulis furcatus, bifolius, 1-florus, circiter 5-pollicaris. Folia petiolata peltata 6-lobata, lobis obovatis fissis inæqualiter dentatis. Flores pedunculati, nutantes, odorati. Petala 6 alba, concava. Stam. 9. Fructus oblongus, avellanæ majoris magnitudine, albus subroseus, dulcis, edulis. (Raf.)

II. JEFFERSONIA.

Podophylli sp. Lin. — Jeffersonia Bart. *act. soc. am.* 3. *p.* 334. Michx. *fl. bor. am.* 1. *p.* 236. Nutt. *gen. am. n.* 368.

Fruct. Calyx 4-sepalus, interdùm 3-5-sepalus. Petala 8 incurvato-patentia, oblongo-linearia. Stam. 8, filamentis brevissimis. Ovarium 1 obovatum. Stigma subsessile, peltatum. Capsula obovata, substipitata, 1-locularis, sub apice foramine lunato circumscissè et elasticè dehiscens. Semina ∞ arillo demùm lacero ad basin instructa, placentæ unicæ laterali adfixa, obovato-oblonga, tenuiter arcuata.

Veg. Herba acaulis hinc Podophyllo, illinc Sanguinariæ affinis. Folia radicalia petiolata, peltata, basi cordata, apice profundè bipartita.

Obs. Cl. Michaux admisit tantùm petala 4 sed cl. Nuttall

et Sims qui deinceps plantam vivam descripserunt, petala 8 indicant.

1. Jeffersonia diphylla.

Podophylli vel Nelumbionis species. *Clayt. n.* 854. *in Gron. fl. virg. p.* 81.
Podophyllum diphyllum. *Lin! sp.* 723. *Houtt. pfl. syst* 7. *p.* 288. *Wild. sp.* 2. *p.* 1141. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p* 287.
Jeffersonia binata. *Bart. act soc. amer.* 3. *p.* 334. *ic.*
Jeffersonia Bartonis. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 237. *
Jeffersonia diphylla *Pers. ench.* 1. *p.* 418. *Poir. suppl.* 3. *p.* 136. *Pursh! fl. bor. am.* 1. *p.* 268. *Sims. bot. mag. t.* 1513. *
Hab. in umbrosis subhumidis in vallibus et ad latera collium et montium præsertim calcareorum in Tennassee occidentali (*Michx*), et in Virginiâ, abundè circa Harper's Ferry et Sweet-Springs (Pursh). ♃. fl. apr.-maio. (v. s. sp. in h. Mus. Par. Deless. et Lamb.)
Folia radicalia 6-7, petiolata, glabra, subtùs glauca, petiolo tereti 2-3-poll. longo, limbo ferè bisecto, nempè basi cordato, apice profundè fisso in lobos 2 ovatos apice exsertè 1-2-dentatos. Pedunculi radicales, 1-flori, erecti, nudi, teretes, petioli longitudine. Flos albus, pollicis diametro. Calyx deciduus, coloratus. Petala calyce longiora, obtusa. Stamina erecta, petalis opposita. Antheræ luteæ Stigma subcristatum (Sims.). Semina lucida, oblonga, spadicea (Clayt.), 12-20 juxta lineam lateralem adfixa (Michx.).

III? ACHLYS. †

Fruct. Calyx . . . . . Petala ∞ minima linearia ferè subulata. Stam. filamentis planiusculis basi attenuatis apice dilatatis, antheræ loculis subglobosis valdè discretis rimâ transversali dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum. . . .

Obs. Genus non satis notum, ad unicam speciem exstructum à Leontice imò à Berberideis differt antheris non valvulâ dehiscentibus. An Jeffersoniæ, an Acteæ potiùs affine?

Nom. Achlys erat mithologicè obscuritatis dea.

1. Achlys triphylla. †

Leontice triphylla. *Smith! in Rees cycl. n.* 5. *
Hab. in orâ occidentali Americæ borealis. *Menzies.* ♃. (v. s. sp. in h. Smith.)
Herba glabra. Radix repens. Squamæ ad collum plurimæ. Folium unicum radicale, petiolo gracili pedali recto, limbo 3-secto, segmentis basi cuneatis sessilibus apice dilatatis dentibus 3-7 obtusis profundis apice incisis, medio regulari angustiori, lateralibus extrorsùm dilatatis, sesquipollicem longis, 2 poll. latis, venis ramosis reticulatis, in medio nervo unico penninervio, in lateralibus 2 è basi ortis, uno apice bifido, altero extùs pennigero, undè segmenta lateralia ferè è duobus conflatis composita Scapus solitarius ex eâdem gemmâ radicali, petiolo longior et tenerior, simplicissimus, nudus; spica terminalis, semi-pollicaris. Flores albi, parvi.

TRIBUS SECUNDA. — HYDROPELTIDEÆ.

Cabombeæ. RICH. *anal. fr.*

Stamina numero petalorum dupla aut multiplicia. Ovaria duo aut plurima. Semina pauca aut abortu solitaria. — Herbæ in aquis natantes. — An potiùs Tribus prima inter Nymphæaceas?

IV. CABOMBA.

Cabomba. AUBL. *guian.* 1. *p.* 321. *t.* 124. RICH. *ann. mus. Par.* 17. *p.* 230. *t.* 5. *f.* 23. *anal. p.* 46. 61. 62. 74. *ed. angl. p.* 51. 62. *t.* 4. *f.* 9 JUSS. *gen.* 46. *dict. sc. nat.* 6. *p.* 23. — Nectris. SCHREB. *gen. n.* 610. WILLD. *sp.* 2. *p.* 248. PURSH. *fl. bor. am.* 1. *p.* 215. NUTT. *gen. am. n.* 338.

FRUCT. Calyx 3-sepalus, sepalis ovatis acutis intùs coloratis. Petala 3 sepalis alterna, ovata, obtusa. Stam. 6 sepalis petalisque opposita. Antheræ ovatæ tetragonæ. Ovaria 2 oblonga in stylum brevem obtusum desinentia. Carpella 2 ovata, subcarnosa, stylo terminata, unilocularia. Semina plurima (Aubl.), 1-2, globosa, inversa. Embryo extra albumen situs fungilliformis (Rich.).

VEG. Herbæ aquaticæ, radicibus humo adfixæ, caulibus foliisque natantibus donatæ, Ranunculum aquatilem habitu æmulantes.

OBS. Caracter adhuc dubiùs. Stamina perigyna et tegumentum florale unicum sexpartitum descripsit Aubletius, sed ab eo cum nonnullis auctoribus recedo ob affinitatem cum Hydropeltide summam; ab ea etenim tantùm differre videtur ovariorum staminumque paucitate et antheris ovato-tetragonis nec linearibus. Plurimi auctores et gravissimi hoc genus inter Monocotyledoneas recensent, sed Folia inferiora opposita, Embryo extra albumen exsertus, et affinitas cum Hydropeltide et Ranunculo potiùs suadent esse Dicotyledoneum. Cl. Jussiæus retulit ad Junceas, Batschius ad Ranunculaceas, Richard ad Cabombeas suas à Saurureis parùm ex ipso distantes; affinitas sola quæ clarè mihi pateat est cum Hydropeltide.

1. Cabomba aquatica.

Cabomba aquatica. *Aubl. guian.* 1. *p.* 321. *t.* 124. * *Michx. fl. bor. am.* 1. *p.* 206.

Nectris aquatica. *Wild. sp.* 2. *p.* 248.
Nectris peltata. *Pursh. fl. bor. am.* 1. *p.* 239.
Hab. in stagnis et rivulis Cayennæ et Guyanæ (Aubl.), Georgiæ et Carolinæ (Michx. Pursh.) ♃. fl. jul aug.
Caulis natans, teres, longus, fistulosus. Folia immersa opposita, petiolata, palmatim ad petiolum usque 5-secta, segmentis multifidis ad nervos quasi reductis; emersa natantia, alterna, longè petiolata, peltinervia, orbiculata, integerrima. Pedunculi axillares, 1-flori, longi, solitarii. Flores parvi, lutei.
Nectris pinnata. *Pursh. fl. bor. am.* 1. *p.* 239. Varietas forsan prioris speciei sed certissimè à Flœrkeâ distinctissima (Nutt.).

V. HYDROPELTIS.

Brasenia. Schreb. *gen. n.* 938? Pursh. *fl. bor. am.* 2. *p.* 389. Nutt. *gen. am. n.* 392. — Ixodia. Soland. *mss.* — Hydropeltis. Michx. *fl. bor. am.* 1. *p.* 324. *t.* 29. Sims. *bot. mag. t.* 1147. Ait. *Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 362. Rich. *ann. mus. Par.* 17. *p.* 230. *t.* 5. *f.* 22.

Fruct. Calyx 3-4-sepalus, sepalis oblongo-linearibus intùs coloratis patulis persistentibus. Petala 3-4, sepalis alterna, iisdem longiora, paulò teneriora, persistentia. Stamina 18-36, hypogyna, filamentis capillaribus, antheris linearibus introrsis filamento continuis. Ovaria 6-18, approximata, erecta, in stylum filiformem incurvum obtusum ad latus interius desinentia. Carpella oblongo-ovata, stylo mucronata, suturâ longitudinali notata, indehiscentia, 2-ovulata, abortu sæpè 1-sperma. Semen intra pericarpium pendulum, ovato-globosum. Embryo in basi albuminis duri subfarinacei, lentiformis (Michx. Rich. Nutt.).

Veg. Herba aquatica, undiquè gelatina viscosissimâ lubrica, radicibus fibrosis humo adfixa, caule tereti in aquâ fluitante. Folia alterna, longè petiolata, ovalia, centro peltata et peltinervia, glaberrima, natantia, integerrima. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores purpurei, ad violaceum exsiccatione tendentes.

Obs. An Petala persistentia pro sepalis interioribus habenda? — Cl. Michaux affinitatem Hydropeltidis cum Calthâ primus nuntiavit, sed antea jam cl. Schreber analogiam cum Nectride indicaverat et hanc solertissimè confirmavit cl. Richard. — Quoad vasorum distributionem in caule et foliis confer observationes sagacissimas cl. Nuttallii (gen. am. 2. p. 24.).

1. Hydropeltis purpurea.

Anonyma (1). *Pluk. alm. t* 349 *fig.* 7. (*fol.* 137. *pl.* 3.)
Hydropeltis purpurea. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 324. *t.* 29. *Sims. bot mag. t.* 1147. *Ait. Kew. ed.* 2. *v* 3. *p.* 362.
Brasenia peltata *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 389.
Rondachine. *Bosc! dict agric.*
Hab. in lacubus et aquis tranquillis Carolinæ inferioris (*Bosc.*) Tennassee (*Michx.*), New-Jersey (Pursh.). ♃. (v. s. sp.).
Eadem aut affinis species, ut audivi, reperta fuit in Novâ-Hollandiâ, à cl. Brown.

---

(1) Mihi non contigit reperire nomen sub quo planta hic depicta in almagesto amaltheo aut mantissa est indicata.

ORDO OCTAVUS.

NYMPHÆACEÆ.

Succulentarum gen. Lin. — Aristolochiarum gen. Adans. — Hydrocharidum gen. Juss. Batsch. — Nymphææ. Salisb. *in ann. bot. Sims et Kœn.* 2. *p.* 70. — Nymphæaceæ. DC. *prop. med. ed.* 2. *p.* 119. — Nympheides. Raf. *amer. monthl. mag.* 1819. *p.* 193.

Car. diff. Sepala 4-6 thalamo inserta non articulata. Petala et stamina multiplici serie disposita. Antheræ adnatæ introrsæ rimâ duplici dehiscentes. Torus intùs aut apice ovaria plus minùsve completè ferens aut involvens. — Herbæ aquaticæ, trunco crasso repente, foliis longè petiolatis, pedunculis nudis unifloris.

Fruct. Torus floris expansus nunc in conum inversum ovaria in eo semi-immersa gerentem, nunc in urceolum ovaria includentem et stigmatibus coronatum. Calyx 4-6-sepalus, sæpiùs 4-sepalus, sepalis toro insertis, super eum non articulatis, sæpè persistentibus, intùs coloratis. Petala seriebus plurimis disposita, toro nunc demissiùs nunc altiùs inserta, oblonga, plana, serie quâque totidem petalis constante quot sunt sepala, petalis seriei externæ sepalis et cæteris inter se alternis. Stamina ∞, multiserialia, toro exactè ut petala sed paulò altiùs inserta; filamenta planiuscula, interdùm ultra antheræ loculos producta; antheræ adnatæ, introrsæ, lineares, biloculares, rimâ longitudinali duplici dehiscentes. Ovaria seu Carpella 8-24, nunc toro ampliato supernè foveolato semi-immersa, nunc intra torum valdè ampliatum et urceolæformem inclusa, monostyla, membranacea, evalvia, 1-2 aut ∞-sperma. Styli in carpellis liberis distincti stigmate simplici coronati, in carpellis inclusis connati stigmatibus supra urceolum peltatìm (exactè ut in Papavere) radiatis basi connatis apice liberis. Semina in carpellis liberis verosimiliter 2 et abortu solitaria, in carpellis inclusis innumera parietibus carpellorum lateralibus adfixa, inversa, ovato-globosa, punctulata, arillo folliculæformi subgelatinoso cincta, loculis pulpâ gelatinosâ ad maturitatem farctis. Albumen nunc nullum? in semini-

bus solitariis, nunc farinaceum in seminibus carpellorum polyspermorum. Embryo parvus, turbinato-globosus, extra albumen ad basin seminis situs, ideò in fructu inversus, primâ fronte indivisus, inclusus nempè in sacculo seu membranâ propriâ et intùs cotyledones 2 foliaceas exhibens, interdum ante seminum delapsum germinans.

VEG. Herbæ aquarum tranquillarum aut lentè fluentium incolæ, radicibus fibrosis humo in aquæ fundo alligatæ, succo sæpius lactescente (Salisb.) fœtæ. Truncus radiciformis (Rhizoma) teres, subirregularis, simplex ramosusve, crassus, horizontalis, obliquus aut suberectus, in aquæ fundo radicans, intùs lacunosus et structuram Exogenis propriam sub sectione transversali exhibens. Petioli secus truncum alterni, basi sæpè subdilatati in vaginam spathæformem, teretes aut subangulati, intùs lacunosi, adeò elongati ut limbus folii sit aut supra aquam natans aut extra eam paulò, sed in specie quâque constanter, exsertus. Folia per vernationem involutiva, pelti aut rariùs palmi-nervia et ideò peltata cordatave, auriculis nempè nunc coalitis nunc liberis, marginibus integris dentatisve, superficie inferâ rarissimè pubescente et stomatibus destitutâ, superâ nitidâ semper glabrâ et stomatibus innumeris instructâ. Pedunculi è trunco orti, axillares aut paulò suprà axillares, ut petioli elongati usque ad aquæ superficiem aut paulò suprà ebracteati, intus lacunosi, constantissimè uniflori. Flores in æstivatione imbricati, ampli, Magnolias Pæonias Papaveraceasve plenas æmulantes, aere libero nunc ad aquæ superficiem nunc paulò suprà expansi, horis sæpiùs matutinis florentes. Fructus pedunculis post anthesin inflexis intra aquam immersi et in partu, toro scilicet expanso stellatimque irregulariter patente, carpella putrescentia liberantes.

HIST. Veteres cognoscebant Nymphæaceas 5, nempè 2 Europæas in Græciâ vulgares à Dioscoride designatas, et 3 tunc in Ægypto spontaneas, in antiquissimis monumentis exsculptas, jam ab Herodoto, Athenæo et Theophrasto memoratas et de quibus optimè disseruit cl. Delile in Florâ suâ ægyptiacâ (p. 159-169. t. 60. 61). Post scientiarum in Europa occidentali restaurationem Nymphæaceæ à veteribus cognitæ diù oblitæ remanserunt. Bauhini noverunt tantum species 3, Tournefortius et ipse Linnæus 4 aut 5, Wildenowius 11, Persoonius 13; nunc 30 circiter notæ sunt, non

numeratis adhuc speciebus nonnullis in libris non satis exactè designatis.

Distr. geogr. Nymphæaceæ etiamsi omnes aquaticæ non obediunt observationi à plurimis Botanicis de Plantis aquaticis iisdem in distantissimis orbis partibus spontaneis et omnes fere unicæ regioni sunt propriæ. Ex iis Europa alit 4, Ægyptus 2 et ut videtur olìm 3, Sibiria 2, Asia calidior à mare Caspio ad Japoniam usque 9, America borealis 9, Insulæ Caribeæ adjunctâ parte Americæ australis vicinâ 4, Africa Capensis 1. Nullæ ideò ferè adsunt in Hemisphærâ australi.

Vir. Trunci radiciformes (in Pharmacopeis Radices dicti) et Flores ipsi jam ab antiquissimis temporibus inter Narcotica numerantur et interdùm hodie in usu medico adhuc recipiuntur. Hi trunci sunt feculâ farcti, subamari et subadstringentes, post lotiones varias edules. Semina sunt etiam feculacea et olìm in Ægypto inter sativa recepta. Plurimæ species ob florum pulchritudinem et vegetationem anomalam inter Herbas sacras à veteribus Ægyptiis et Indicolis adoratæ fuerunt.

Obs. Circa Embryonis structuram et ideò circa veram Nymphæarum classificationem inter se valdè differunt Botanici. Cl. Gœrtner embryonem indivisum et ideò monocotyledoneum declaravit. Primus ego anno 1802 in notulâ brevissimâ (1) nuntiavi embryonem Nymphææ et Nupharis singulari modo inclusum esse in tegumento proprio et eo secto dicotyledoneum reverà esse comprobavi; paulò posteà cl. Mirbel detexit (2) embryonem Nelumbii cotyledonibus duabus crassis constare; anno 1806 cl. Salisbury egregiè Nymphæacearum ordinem constituit (3) et sine ullo dubio inter Dicotyledoneas collocavit ; eodem anno cl. Turpin Nelumbii lutei fructum optimè descripsit (4) sed dubium non solvit de structurâ embryonis; anno 1808 ejus sodalis cl. Poiteau (5) ejusdem plantæ semen germinationemque denuò descripsit et probavit embryonem constare cotyledonibus 2 crassis intùs membranâ stipulari instructis sed

(1) Bull. philom. 3. n. 57. p. 168. t. 3. f. 3.
(2) Bull. philom. loc. cit. et Buffon ed. Deterville. v. 7. p. 157.
(3) Ann. bot. 1806. p. 70.
(4) Ann. mus. hist. nat. Par. 7. p. 210. t. 11. f. 27.
(5) Ann. mus. hist. nat. Par. 13. p. 395. t. 29.

radiculâ ipsâ orbatum esse; eamdem sententiam anatomiis suis subtilissimis paulo post confirmavit cl. Mirbel (1) et comparavit structuram seminis Nelumbii hinc cum Amygdali semine, illinc cum Pipere et Saururo; probavit etiam structuram caulis Exogenis esse analogam; oculatissimus Correa (2) concedens Nelumbium esse exogenum, contendit partes pro cotyledonibus ab aliis habitas Radiculæ meram esse expansionem et cotyledones veras nullas in Nelumbio ut in Cuscutâ adesse; intereà cl. Jussieu Nymphæas inter Monocotyledoneas recensuit et Carpologus summus Richard Nelumbii et Nymphææ structuram denuo observans (3) pro cotyledone unicâ admittit membranam stipularem à Poiteau observatam, pro hypoblasto partes quas alii sub cotyledonum nomine habuerant et flocci facit caracteres ex anatomiâ caulis deductos; Idem sagacissimus observator feliciter indicat analogiam Nymphæacearum cum Hydropeltide et Cabomba. — In tantâ opinionum diversitate Nymphæaceas post iterata examina et longas dubitationes inter Exogenas admitto: 1°. ob anatomiam caulis Exogenas potiùs quam Endogenas referentem; 2°. ob cotyledones 2 oppositas meo sensu evidenter in Nymphæâ et Nuphare intra sacculum embryonis sitas et in Nelumbio plumulam ipsam includentes. 3°. Ob structuram floris hinc ad Pæonias Magnoliasve, illinc ad Papaverem satis accedentem. 4°. Ob structuram fructus et stigmatis Papaveri valdè similem. 5°. Ob succum lactescentem, foliaque convolutiva, caracteres in Endogenis nondum observatos. Hæc meæ opinionis fundamenta fusius expono in dissertatione primâ operis dicti *Mémoires pour servir à l'hist. nat. du Règne végétal* (4).

Aff. Ordo naturalissimus, imò caracteribus insolitis distinctus, sed omninò medius ex floris structurâ inter Ranunculaceas et Papaveraceas, ideo primam secundamque Thalamiflorarum cohortes jungens. Tribus prima ad Ranunculaceas, secunda ad Papaveraceas omninò accedunt, sed Nelumbium Nymphææ adeò est simile ut earum separatio unicuique impossibilis videatur. Pæoniæ Moutan torus in urceolum circa ovaria elevatus ferè accedit ad tegumentum

(1) Ann. mus. hist. nat. 13 p. 465. t. 34 et 16. p. 448. et 454. t. 19 et 20.
(2) Ann. mus. hist. nat. 14 p. 74 t. 8
(3) Anal. fruit. 1808 p. 41-77. et Ann. mus. 17. p. 230 t. 5 et 9 et p. 477.
(4) *In* 4°. Genève, 1820.

Nymphææ, et structura fructûs Papaveris parùm recedit à verâ Nupharis structurâ. Intereà Nymphæaceæ carpellis liberis donatæ seu Nelumboneæ facilè à Ranunculaceis differunt antheris introrsis adnatis, seminibus semper inversis et intùs dissimilibus. Nymphæaceæ carpellis intra torum coalitis seu Nymphææ distinguuntur à Papaveraceis fructu non regulariter dehiscente, antheris adnatis, sepalis persistentibus aut saltem non articulatis etc. à Podophylleis et præsertìm Hydropeltideis Nymphæaceæ toro elevato et ovaria cingente differunt.

Div. Ex suprà dictis evadit in Tribus duas, nempè:

Tribus I. NELUMBONEÆ.

Carpella plurima distincta 1-2-sperma monostyla toro elevato obconico supernè profundè foveolato immersa.

1. Nelumbium. Car. gen. est idem ac trib.

Tribus II. NYMPHÆEÆ.

Carpella plurima polysperma intra torum ampliatum inclusa, stigmatibus supra fructum baccæformem radiantibus.

2. Euryale. Sepala Petala Staminaque cum toro carpella tegente longè adnata et ideò bacca pseudo-infera.
3. Nymphæa. Sepala ad basin tori; Petala staminaque cum toro carpella tegente longè adnata et bacca ideò quasi semi-infera cicatrisata.
4. Nuphar. Sepala, Petala Staminaque ad basin tori inserta et ideò bacca quasi supera lævis.

Tribus prima. — NELUMBONEÆ.

Carpella ∞ distincta 1-2-sperma 1-styla toro elevato obconico ampliato foveolis tot quot carpella supernè exsculpto insidentia. Semina in quoque carpello solitaria exarillata exalbuminosa.

I. NELUMBIUM.

Nymphææ affinis. Moris. — Nelumbo. Tourn. *inst.* 261. Adans. *fam.* 2. *p.* 76. Gærtn. *fr.* 1. *p.* 73. *t.* 19. — Nym-

phææ sp. LIN. — Nelumbium. JUSS. *gen.* 68. WILD. *sp.* 2. *p.* 1258. AIT. *Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 332. — Cyamus. SALISB. *ann. bot.* 2. *p.* 75. SMITH. *exot. bot.* 1. *p.* 59. NUTT. *gen. am. n.* 393.

FRUCT. Calyx 4-5-sepalus. Petala 16-28 cum sepalis ad basin tori inserta multiserialia oblonga. Stam. ∞ multiserialia, filamentis ultra antheras in appendicem productis. Torus obconicus per et post anthesin excrescens supernè truncatus et in alveolos tot quot carpella exsculptus. Ovaria 8-30, monostyla. Carpella nuciformia in tori alveolis primùm occulta dein libera 1-sperma. Albumen 0. Embryo crassus intra carpellum germinans.

VEG. Herbæ Nymphæas habitu omninò æmulantes. Rhizoma horizontale, crassum, repens. Petioli et Pedunculi ultra aquæ superficiem exserti, teretes, tuberculis parvis asperati. Folia centro peltata, orbiculata, integerrima, peltinervia, glabra. Flores ampli, albi rosei aut flavi, supra aquam paululùm exserti.

OBS. Nomen Nelumbii admisi non tantùm quia à nomenclaturæ instauratione Linnæanâ vetustius, sed etiam quia aliud extat genus Cyamus à cl. Latreille inter Crustaceas conditum.

1. Nelumbium speciosum.

N. corolla polypetala, antheris ultra loculos in appendicem clavatam productis.

Κρινεα ροδοις εμφερεα. *Herod. hist. ed. H. Steph.* 1592. *lib.* 2. *p.* 138.
Κυαμος Αιγυπτιος. *Theoph. ed. Stap. lib.* 4. *cap.* 10. *p.* 445. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 2. *cap.* 128. *Strab. geogr. ed. Casaub.* 1587. *lib.* 15. *p.* 566. *Athen. deipnosoph. ed. Dalech.* 1612. *lib.* 3. *p.* 72. *Diod. sic. lib.* 1. *p.* 9. *et* 30.
Λωτος ροδιζοντος. *Athen. deipnosoph. ed. Dalech.* 1612. *lib.* 15. *p.* 677.
Colocasia quam Cyamum aliqui vocant. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. lib.* 21. *cap.* 15. *p.* 545.
Faba in Ægypto nascens capite Papaveris colore roseo. *Plin. lib.* 18. *cap.* 12. *p.* 452.
Faba Ægyptia. *Math. comm.* 338. *icon pessima verosim. ficticia.*
Peregrini quidam fructus, an Faba Ægyptia Dioscoridis. *Clus. exot.* 32. *ic. fruct.*
Fructus valdè elegans Faba fortè Ægyptia Dioscoridis. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 2. *p.* 773. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 562. *f.* 3.
Faba Ægyptiaca. *Chabr. sciagr.* 661. *f.* 4. *pessim. Stap. ed. Theophr. p.* 446. *ic.*
Nymphæa glandifera Batavica Javorum. *Stap. ed. Theophr. p.* 445. *ic.*
Lien Sinensium. *Ogilv. chin.* 2. *p.* 681. *ex Pluk.*
Nymphææ affinis glandifera Ægyptiaca flore pleno pulchre purpureo. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 514.

Nymphææ affinis glandifera Malabarica umbilicato folio ampliore flore pleno candido. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 514.
Umbilicus aquaticus maximus Chinensis. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 620. *s.* 15. *t.* 4. *ic. folii.*
Nymphæa flore suave purpurascente Japonica *Breyn. prod.* 2. *p.* 77.
Nymphæa maderaspatana Nasturtii Indici scutato folio solidiori venis atris pediculo spinulis asperato *Pluk. phyt. t.* 207. *f.* 5. *ic. folii.*
Nymphæa glandifera Indica paludibus gaudens foliis umbilicatis amplis pediculis spinosis flore roseo purpureo. *Pluk. alm.* 267. *t.* 322. *f.* 1. *bend. Mant. p.* 138. *excl. syn.*
Bem-Tamara. *Rheed. malab.* XI. *p.* 61. *t.* 31. * *Ray supl.* 632.
Nymphæa Indica Faba Ægyptiaca dicta flore incarnato Nelumbo Zeylonensium. *Herm. parad.* 205. *ic. Ray. supl.* 632.
Ken. *Kæmpf. amæn.* 880.
Papaver Lybicum. *Lochn. diss. pap. ant. p.* 3. *t.* 2. *f.* 1. *ex Delile.*
Nelumbo. *Herm. Zeyl.* 66.
Nelumbo zeylonensium. *Tourn. inst.* 261.
Nymphæa Indica major. Taratti. *Rumph. amb.* 6. *p.* 168. *t.* 73.*
Nymphæa alba Indica maxima flore albo fabifera *Burm. zeyl.* 173.
Nymphæa foliis undiquè integris. *Lin. hort. cliff.* 203. *fl. zeyl. n.* 193.
Nymphæa Nelumbo. var. *α. Lin. sp.* 730. (*excl. Brown. syn.*) *Reich. syst.* 2. *p.* 579. *Lerche nov. act. nat. cur.* 5. *app. p.* 191.
Nymphæa Nelumbo *Burm! fl. ind. p.* 119. *Thunb. fl. jap.* 223. *Lour. fl. coch.* 340. *ed. Wild.* 1. *p.* 416. *Hill. veg. syst.* 16. *p.* 39. *f.* 1. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 299 *Delile fl. eg. ill. p.* 16. *descr. p.* 164. * *t.* 61. *optim.*
Nelumbo nucifera. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 73. *t.* 19. *f.* 2 *Mirb. ann. mus.* 13. *p.* 465. *t.* 34. *semen. et germ. Correa ann. mus.* 14 *p.* 74. *t.* 8. *germ.*
Nelumbium speciosum. *Wild. sp.* 2. *p.* 1258. *var. α. et β. Sims. bot. mag. t.* 903. * *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 332. *Lam. ill. t.* 453.
Nelumbo Indica et N. Javana. *Poir. dict.* 4 *p.* 453.*
Cyamus mysticus. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 75.
Cyamus Nelumbo. *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 59 *t.* 31. 32. *Tratt. arch. n.* 245. *cum tab.* 3.
Nelumbium Asiaticum. *Rich. ann. mus.* 17. *p.* 249. *t.* 9 *f.* 49. 50. 57. *semen et germ.*
Nelumbo Indica. *Pers. ench.* 2. *p.* 92.

β. Tamara staminibus exterioribus sterilibus apice dilatatis alatis obcordatis, appendice ex emarginaturâ ortâ.

Tamara. *Rheed. mal.* XI. *p.* 59. *t.* 30.*
Nymphæa affinis glandifera Malabarica umbilicato folio flore amplo rosaceo albicante. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 514.

γ. Caspicum petalis interioribus vix externis minoribus, obtusis.

Nymphæa Nelumbo der kaspichen meeres. *Lerche in schr. der Berl. ges. nat.* 5. *p.* 480.
Nelumbium caspicum *Fisch! in litt.*
Nelumbium speciosum. *Steven! in litt.*

Hab. in aquis lentè fluentibus cænosis et stagnosis Asiæ calidioris. Olim in Ægypto (Herod. Theoph.) sed nunc non ampliùs (Delil.), in Persiâ (Pers.), Malabariâ (Rheed.), Indiâ (Burm.), Zeylonâ (Herm.), Javâ (*h. Deless.*), Philippinis et Moluccis Amboinâ exceptâ (Rumph.), Napauliâ (*h. Lamb.*), Cochinchinâ et Chinâ (Lour.), circa Siam

(Kæmpf), in Japoniâ (*Thunb.*) — β in Malabariâ (Rheed.) — γ ad ostium fluminis Volgæ prope Astrachan in parte fluvii Tschulpan dictâ in medio arundinum cum Nymphæis et Trapa (*Fisch. Stev.*). ♃ (v. v. c. sine fl. var. α. v. s. sp. var. α et γ.) fl. æstate.

An forsan huc confusæ species plurimæ ab autoptis non satis observatæ. Variant etenim specimina et descriptiones 1°. foliis sæpius integerrimis, interdum undulato-repandis, nunc ad apicem mucronatis, nunc ad latus oppositum fissis, nunc utrinquè sinuato-incisis; 2°. petiolis pedunculisve plus minùsve tuberculoso-scabris; 3°. floribus albis roseis aut subpurpureis.

Var. α seu Nelumbo vera quam describo in herbario cl. Lambert ex specimine Tranquebarico, iconi Smithianæ et Rheedianæ satis conformi, habet flores diametro semipedali, petala multiserialia, exteriora circiter 15 ovalia majora, interiora circiter 30 sensim angustiora breviora et intima in stamina mutata.

Var. β quam ex icone Rhedii citatâ tantùm cognosco habet petala interiora exterioribus multò minora, apice tricuspidata, lobis lateralibus obtusissimis, medio subulato, apice calloso subclavato.

Var. γ. cujus specimina amicissimè mecum communicaverunt cl. Steven et Fischer, à duabus prioribus differt petalis paucioribus, omnibus obtusis magnis nec interioribus sensim minoribus. Hanc pro specie propriâ cum cl. Fischero habuissem nisi eosdem caracteres observassem et in icone Delilci ex specimine Indico desumpta et in speciminibus quibusdam è Napaulia et Japonia ortis et mihi in herbariis anglicis obviis.

Omnes interea varietates conveniunt in cæteris, nempè: Rhizoma horizontale, repens, carnosum, album, subarticulatum. Radices teretes, fibrillosæ. Petioli longi, teretes, erecti, extra aquam exserti, tuberculis acutis subretrorsis scabri. Folia ampla 1-2 pedes diametro, centro exactè peltata, utrinquè glabra, orbiculata, integra, margine subundulata, subtus pallidiora nervis 18-25 radiantibus prominulis ornata, medio subincrassato. Pedunculi teretes, petiolis longiores, erecti, scabri. Flores ampli, Magnolias Pæoniasve æmulantes, albi aut rosei. Antheræ lineares flavæ apice in appendicem callosam clavatam productæ. Fructus obconicus, supernè truncatus, foveolatus, simulans instrumentum quoddam usitatum in ludo à Gallis ex antiquissimo nomine *Lotos* dicto. Cariopsides ovato-globosæ magnitudine circiter avellanæ.

Flores pulcherrimi, anysum spirantes; Planta speciosissima olim in Ægypto spontanea aut culta, in monumentis et numismatibus Ægyptiis sæpè obvia; videtur Faba ægyptiaca olim à Pythagorâ sectariis suis prohibita; nunc in Indiâ et Chinâ australi frequens et inter plantas sacras diù habita.

Ad hanc alludit Bontius dicens (*hist. nat. cap.* 38. *p.* 128. *cum icon.*)

> Indica purpureum profert Nymphæa colorem
> Atque nuces gignit maturo calyce dulcis.

Kircher (*chin. p.* 190 *et* 191 ic.) asserit hunc florem esse in picturis Chinensibus tronum super quem insidet Amydas seu Fumbum.

2. Nelumbium luteum.

N. corolla polypetala, antheris ultra loculos in appendicem linearem productis.

Papaver Indiæ occidentalis. *Swert. floril.* 2. *t.* 22. *f.* 4

Nymphææ affinis glandifera Virginiana umbilicato folio flore luteo pleno. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 514. *Ray. supl.* 632.
Nymphæa glandifera Virginiana lactescens minori umbilicato folio pediculo lævi flore amplo luteo pallescente. *Pluk. alm.* 267.
Nymphæa Nelumbo var. *β. Lin. sp.* 730. *Bartr. trav. p.* 112. *icon. ined. in Bibl. Banks.*
Nymphæa Nelumbo. *Schæpf. mat. med. am. n.* 188. (*excl. syn.*) *Walt fl. car.* 155.
Nelumbium luteum. *Wild. sp.* 2 *p.* 1259. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 317. *Turp. ann. mus.* 7. *p.* 210 *t.* 11. *f.* 27. *fruct. et sem. optimè. Poit. ann. mus.* 13. *p.* 395. *t.* 29. *f.* 42-46. *germ. Raf. fl. lud. n.* 63. *p.* 22.
Nelumbo Indica var. *β. Poir dict.* 4. *p.* 454.
Cyamus flavicomus *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 75 *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 398.
Cyamus luteus. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 25 *Bart comp. fl. phil.* 2. *p.* 27.
Hab. in lacubus et fossis stagnosis Americæ borealis, in Virginiâ (Pluk.) Carolinâ (*Fraser*), circa Philadelphiam in pascuis Brobstonianis (Pursh), in Floridâ (Bastr) et Louisianâ (Raf.) ♃. fl. jul. (v. s. sp.)
Valdè simile N. specioso. Pedunculi Petiolique tuberculis ad apicem plus minùsve scabri ut in N. specioso nec læves ut dixerunt auctores plurimi. Folia 25 nervis radiantibus donata. Flores magni, minores tamen quàm in N. specioso, maximi floræ boreali-Americanæ Magnoliâ macrophyllâ exceptâ (Nutt.), flavi Tulipam flore pleno ferè simulantes. Semina edulia ab Americanis indigenis et à pueris usitata (Pursh).

Species non satis notæ.

3. Nelumbium codophyllum.

N. foliis subtùs tomentosis.

Napoleone. *Rob. voy. louis.* 1. *p.* 355. 2. *p.* 322. *et* 441. *ex Raf.*
N. codophyllum *Raf. fl. lud. p.* 22. *n.* 64.
Hab. in lacubus Louisianæ. ♃
Radix longa, crassa, repens, recens sapore acri donata sed aquâ lavata dulcis evadens. Petioli teretes, muricati, 6-9 pedes longi, præ longitudine crassi præsertìm ad apicem. Folia diametro bipedali, margine quasi fimbriata, emersa, peltata, campanulata, integra, subtus tomentosa nervosa. Scapi teretes, tuberculis acutis scabri. Flores lutei, majores quàm N. lutei. Petala ∞ elongata inæqualia. Ovarium (Torus) sulcatum, apice marginatum. Nuces 20 edules. (Raf.)

4. Nelumbium pentapetalum.

N. floribus pentapetalis.

Nymphæa pentapetala. *Walt. fl. car.* 155. *Gmel. syst.* 812 *Poir. dict.* 4. *p.* 458.
N. pentapetalum. *Wild. sp.* 2. *p.* 1259.
Cyamus pentapetalus. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 398.
Hab. in Carolinâ tùm boreali cùm meridionali. (Pursh.) ♃. fl. jul.
Flores albi (Raf.)

5. Nelumbium Jamaicense.

Nymphæa foliis orbiculatis peltatis subtùs radiatis, fructu obversè conico seminibus majoribus nidulantibus. *Brown jam.* 343. *n.* 2.

N. speciosum γ. *Wild. sp.* 2. *p.* 1259.
Nymphæa Nelumbo. *Lunan. hort. jam.* 2. *p.* 272.
Hab. in Jamaicâ (Br.)

TRIBUS SECUNDA. — NYMPHÆEÆ.

Carpella ∞ polysperma, radiatìm circa centrum disposita, membranacea, omninò obtecta intra torum ampliatum bacciformem sepala petala staminaque gerentem et ideò connata in fructum evalvem multilocularem, stigmatibus ∞ radiatis peltatis coronatum. Semina ad parietes laterales carpellorum adfixa, arillata. Albumen farinosum. Embryo ad basin albuminis turbinato-globosus, sacculo seu tegumento proprio instructus.

II. EURYALE.

Euryale SALISB. *ann. bot.* 2. *p.* 73. AIT. *Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 295. — Anneslea. ANDR. *bot. rep. t.* 618.

FRUCT. Calyx 4-sepalus, toro insertus et cum eo adnatus. Petala 16-28, nempè 4-7-serialia. Stamina ∞ omninò ut in Nymphæâ inserta. Carpella 16-20 intra torum ampliatum inclusa. Fructus ex toro ampliato et cum sepalis adhærente, carpellisque inclusis constans et ideò primâ fronte inferus.

VEG. Herba aquatica, tota ferè aculeis horrida. Flores cæruleo-purpurei seu violacei à Cynaræ floribus non multùm absimiles. Folia peltata, grandia, orbiculata.

OBS. Differt à Nymphæâ tantùm in eo quod sepala cum petalis et staminibus toro ampliato et ovaria fovente adhæreant.

1. Euryale ferox.

Lien-Kien ou Kiteou. *Mem. miss. chin.* 3. *p.* 457.
Euryale ferox. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 74. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 296.
Anneslea spinosa. *Andr. bot. rep. t.* 618.*
Hab. in Indiæ orientalis lacubus Gumtoe et Gogrâ inter Napauliam et Lacnau sitis ubi detecta fuit à cl. vicecom. Valencia; in Chinæ provinciâ Kianang (*Staunton*) et regionibus meridionalibus ubi 3000 abhinc annis introducta dicitur (Sal.). ♃ fl. septemb. (v. s. sp. in h. Banks e Chinâ et h. Lamb. ex Indiâ.)
Rhizomata crassa, esculenta (Sal.). Petioli, nervi foliorum subtus, Pedunculi et Calyces præsertim aculeis rigidis hispidi. Folia ampla, scutata, basi lobis nempè non omninò coalitis emarginata, pedem et ultra diametro, integra, subtus nervis elevatis reticulata, inter eos purpurascentia. Semina toro per maturitatem irregulariter rupto exeuntia, globosa, magnitudine Pisi.

III. NYMPHÆA.

Nymphææ sp. Tourn. Lin. Juss. Lam. — Leuconymphæa. Boerh. *lugd.-b.* 364. — Castalia. Sal. *ann. bot.* 2. *p.* 71. — Nymphæa. Neck. *elem.* 3. *n.* 1828. Smith. *prod. fl. græc.* 1. *p.* 361. Rich. *anal.* 69. Ait. *Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 292. (*non Boerh. Salisb.*)

Fruct. Calyx 4-sepalus marginem tori cingens. Petala 16-28 toro circà ovaria elevato et ea obtegente adnata et ideò primâ fronte ovario inserta. Stam. ∞ simili modo suprà petala inserta, multiserialia. Carpella 16-20 membranacea intra torum. Stigmata totidem peltatìm radiata. Nectarium 1 centro stigmatis sessile ovato-globosum.

Veg. Herbæ aquaticæ. Rhizoma carnosum radicans horizontale. Petioli Pedunculive teretes usque ad superficiem aut paulò suprà elongati, intùs lacunis cellulosi. Folia cordata aut peltata, integerrima aut sinuato-dentata, natantia aut exserta, ferè semper glabra, rarò (et tunc subtùs) pubescentia. Flores ampli, albi, rosei, rubri aut cærulei, nunquàm lutei.

Obs. Linnæus qui in ordine suo liv Miscellanearum inseruit Nymphæam et notavit ejus cum Papavere affinitatem verosimiliter ex Nymphæâ suâ luteâ seu Nuphare deductam, deindè ipse (monente cl. Smithio) in suo manuscripto delevit hanc phrasim et notavit affinitatem cum Asaro ex Nymphæâ albâ deductam.

Div. Genus facilè ex habitu et caracteribus in sectiones 3 naturales dividi potest, nempè :

I. Cyanæa. Antheræ apice productæ : flores cærulei : folia peltata integra. . . . . Sp. 1-5.

II. Lotos. Antheræ apice non productæ : flores albi rosei aut rubri : folia peltata integra aut argutè dentata. Sp. 6-12.

III. Castalia. Antheræ apice non productæ ; flores albi : folia cordata (nec peltata), integerrima. . . . Sp. 13-19.

Sect. i. cyanæa.

Antheræ apice productæ (1). Flores cærulescentes aut cærulei. Folia peltata, integra aut obtusè sinuata.

---

(1) Hoc caractere Cyaneæ accedunt ad Nelumbium magis quàm aliæ Nymphææ, sed ex structurâ fructûs omninò ad Nymphæam pertinent.

An stirpes hujus sectionis ut species aut ut varietates habendæ, dubito!

1. Nymphæa scutifolia.

N. foliis peltatis obtusè sinuato-dentatis impunctatis utrinquè glabris, basi bilobis, lobis incumbentibus, antheris apice appendiculatis, stigmate 20-radiato.

N. flore cæruleo odoratissimo capitis Bonæ Spei *Breyn. prod.* 2 *p.* 77.
N. cærulea *Andr. bot. rep. t.* 197. *Sims. bot. mag. t.* 552. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3 *p.* 294.
Castalia scutifolia *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 72. *parad. n.* 14. *in adnot.*
Hab. ad prom. Bonæ Spei (Thunb. Masson), in fluviis orientalibus territorii Caffrariæ (*Burch! cat. geogr. n.* 1202. *ined.*) ♃ (v. s. sp.)
Differre videtur a sequenti floribus intensiùs cæruleis, petalis sepalisque obtusioribus, foliis constantiùs sinuatis, lobis uno alteri adeò incumbente, ut primâ fronte folium centro peltatum et indivisum videatur etiamsi fissura basilaris ferè usque ad petiolum perveniat.

2. Nymphæa cærulea.

N. foliis peltatis subintegris impunctatis utrinquè glabris basi bilobis, lobis liberis, antheris apice appendiculatis, stigmate 16-radiato.

Λωτος κυανεος *Athen. deipnosoph. ed. Dalech. lib.* xv *p.* 677.
N. cærulea *Savigny! decad. egypt.* 3. *p.* 74. 30 *vendem.* VII. *Mem. Egypt. p.* 105. *ann. mus. hist. nat. Par.* 1. *p.* 366. *t.* 25.* *Vent! malm. t.* 6.* *Delile! fl. egypt. ill. p.* 16. *descr. p.* 162.* *t.* 60. *f.* 2.
N. stellata var. *β. Sims. bot. mag. t.* 2058.
Hab. in orizetis et canalibus Ægypti inferioris circa Rosettam, Damiatam, Kahiram, etc. (*Sav. Delil. Coqueb.*) ♃. fl. æst. (v. v. c. et s. sp.)
Rhizoma pyriforme, subnigricans. Petioli teretes, læves. Folia natantia, suborbiculata, obtusissima, apice integra, versus basim obtusè sinuata, utrinque glabra, impunctata, subtùs subpurpurascentia, basi profundè cordata, auriculis tamen basi coalitis vere ideò peltata, sinu acuto, lobis approximatis seu parùm divergentibus acutis apice subfalcatis. Pedunculi teretes. Alabastra ovato-oblonga, basi obtuse tetragona; sepala 4 oblonga, acuta. Petala 16-20, in series 4-5 disposita, oblonga, acuta. Stam. filamenta 16-20 basi dilatata, antheræ loculos lateraliter utrinquè gerentia, apice in ligulam subpetaloideam producta. Ovarium globosum. Stigma 16-radiatum, radiis acutis apice inflexis.
Hæc species olim apud Ægyptios sacra, in Hieroglyphis et monumentis vetustissimis sæpe representata occurrit. Vix à priore differt.

3. Nymphæa Madagascariensis.

N. foliis peltatis obtusè sinuatis impunctatis utrinquè glabris basi bilobis, lobis divaricatis, antheris apice appendiculatis, stigmate 8-10-radiato.

N. nova species *Bruguiere! ined.*
Hab. in insulâ Madagascar. *Bruguière.* ♃. (v. s. sp.)

Differt à minoribus Ægypti speciminibus præsertìm foliorum lobis magis divaricatis. Rhizoma parvum, subrotundum, undiquè fibrillas agens, supernè cum petiolorum pediculorumque basibus subvelutinum. Petioli teretes, pedem longi. Folia profundè cordata sinu acuto, auriculis divaricatis, marginibus obtusè sinuato-dentatis, Calthæ folia aut ferrum equinum æmulantia. Pediculi teretes. Flores cærulei, dimidiò minores quàm in Ægyptiacâ. Sepala 4 extùs viridia, oblonga, subobtusa, 10 lin. longa. Petala 8, oblonga, subacuta, 4 interiora minora. Stam. 8-12 petalis breviora. Stigmata 8-12.

4. Nymphæa stellata.

N. foliis peltatis integris impunctatis utrinquè glabris basi bilobis, lobis divaricatis, antheris apice appendiculatis, stigmate 8-12-radiato.

N. Malabarica media florum petalis acutioribus. *Mors. hist. ox.* 3. *p.* 513.
Citambel. *Rheed. hort. malab.* XI. *p.* 53. *t.* 27.
N. nouchali. *Burm! fl. ind. p.* 120. *Vitm. summ.* 3. *p.* 299. *Poir. dict.* 4. *p.* 458.
N. Malabarica var. cærulea *Lam. dict.* 2. *p.* 457.
N. stellata. *Wild. sp.* 2. *p.* 1153. *Andr. bot. rep. t.* 330.
Castalia stellaris. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 72.
Hab. in rivulis lacubusve stagnosis et tranquillis Malabariæ (Rh.), Coromandeliæ (*Burm.*), circa Tranquebar (*h. Banks.*) ♃. (v. s. sp. in h. Deless. Banks).
A N. Madagascariensi differt tantùm foliis integris, à cæruleâ seu Ægyptiacâ exiguitate omnium partium, foliis subtus non purpurascentibus, lobis divaricatis, petalis stigmatibusque 8-12.
Specimen N. nouchali in herbario Burmanniano apud amicissimum B. Delessert servatum et ipsâ Burmanni manu nomine insignitum, compositum est è fragmentis 2 in eâdem chartâ alligatis, nempè: 1°. flore meo sensu ad N. stellatam pertinente; 2°. folio ovali-oblongo penninervio ad plantam omninò aliam (verosimiliter Psidium) retulendo. Species ideò nulla et ficticia!

5. Nymphæa pulchella.

N. foliis peltatis subintegris impunctatis utrinquè glabris basi bilobis, lobis subdivergentibus obtusis, antheris apice appendiculatis, stigmate 12-radiato.

N. species nova. *Ruiz et Pav! ined.*
Hab. in Peruviâ circa Guayaquil. (*R. et P.*). ♃. v. s. sp. in h. Lamb.
Folia circumscriptione latè ovata, 4 poll. longa, 3 poll. lata, profundè basi biloba, petiolo ab apice fissuræ parùm distante, auriculis 2 poll. longis obtusis vix divergentibus, marginibus integris aut obtusè subsinuatis, nervis subtùs vix prominulis. Flores albi e sicco, dimidiò minores ac N. albâ. Sepala 4 virescentia, oblonga, obtusa, 12-15 lin. longa, 4 lin. lata. Petala 8 oblonga, acuminata, calyce breviora, circiter 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Stamina 20-24 petalis dimidiò circiter breviora. Stigma 12-radiatum.

Sect. II. LOTOS.

Antheræ apice in appendicem non productæ. Flores non cærulei sed albi rosei aut rubri. Folia peltata, rariùs integra, sæpiùs argutè dentata aut subtùs pubescentia.

6. Nymphæa edulis.

N. foliis peltatis latè ovalibus integerrimis subtùs pubescentibus.

N. Coteka. *Roxb. mss. cum ic. in bibl. Banks.*
Castalia edulis *Salisb. ann. bot. 2 p. 73. parad. n. 14. in adnot.*
N. esculenta. *Roxb. hort. beng. p. 41.*
Hab. in paludibus Indiæ Orientalis. (Roxb.) ♃. fl. in hort. Bengal. per tempestatem pluviarum et calidam, fr. per calidam. (Roxb.)
Flores parvi (Sal.).

7. Nymphæa rubra.

N. foliis peltatis argutè dentatis subtùs pubescentibus immaculatisque.

α. *Purpurea*, floribus saturatissimè rubris, foliis supernè obscurè viridibus. *Sims. Ait. l. c.*

N. rubra. *Roxb! ined. Andr. bot. rep. t.* 503. *Sims. bot. mag t.* 1280. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p* 293.
Castalia magnifica. *Salisb. parad. t.* 14.*

β. *Rosea*, floribus roseis, foliis supernè virentibus. *Sims. bot. mag. t.* 1364. *Ait. l. c.*

Hab. in Indiâ orientali (Roxb.). ♃. fl. jul.-aug. in hort. angl. (v. s. sp. in h Lamb.)
Petioli longi. Folia reniformia, peltata sed petiolo juxta marginem proximè inserto, sinu latissimo, argutè dentata, supernè glabra punctis minutis sub lente punctulata, subtùs sub lente pubescentia. Flores rubri. Petala obtusa 2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Stamina petalis breviora.

8. Nymphæa pubescens.

N. foliis peltatis argutè dentatis orbiculato-reniformibus subtùs velutino-pubescentibus maculatisque, lobis rotundis.

N. Malabarica alba crenatis foliis radice fibrosa floribus ex albo rosaceis. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 513.
N. Indica crenata flore pleno candido. *Pluk. alm.* 267.
N. Indica foliis amplis eleganter ad ambitum crenatis subtùs fulvâ lanugine tectis flore albo simplici *Pluk. alm.* 267.
Ambel. *Rheed. hort. malab.* XI. *p.* 51. *t.* 26. * *Ray. hist.* 3. *p.* 630.
N Indica minor. *Rumph. amb.* 6. *p.* 172.*
N. Indica tuberosa foliis per marginem crenatis flore incarnato. *Burm! zeyl.* 173.
N. foliis cordatis dentatis. *Lin. fl. zeyl.* 194.*

N. lotus. *Burm! ind.* 119. *Jon. asiat. res.* 3. *p.* 285 *et omn. aut. qui lotum in Indiâ orientali indicaverunt.*
N. pubescens. *Wild. sp.* 2. *p.* 1154.* *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 293. *Smith in Rees cycl. n.* 6.
Castalia sacra. *Salisb. parad. n.* 14 *in adnot.*
Hab. in Indiâ orientali (*Wild.*), in Malabariâ (Rheed), in Moluccis (*Rumph*) in Zeylonâ (Burm.), in Javâ, et circa Bombay et Tranquebar (*ex herb. div.*) ♃. (v. s sp.)
Species diù confusa cum N. loto sed diversa. Folia quæ ex speciminibus siccis videntur minora et lobis paulò magis divaricatis instructa, sunt insuper à N. loti foliis diversa superficie inferâ pube densâ brevi molli velutinâ nec verè pubescente aut pilosiusculâ. Petala parùm inæqualia. Flores per diem expansi, nocte clausi, odorem pungentem vinosum spirantes. (Sal.)

9. Nymphæa Lotus.

N. foliis peltatis argutè serratis subtùs in nervis pilosiusculis inter nervos pubescentibus.

Λωτος Αιγυπτιος. *Herod. hist. ed. H. Steph.* 1692. *lib.* 2. *p.* 137. *Theophr. hist. ed. Stap. p.* 437. *lib.* 4. *cap.* 10. *Diod. sic. p.* 30 *et* 41 *ed. Hanov.* 1604. *Diosc. ed. Sarr. p.* 287. *lib.* 4. *cap.* 114.
Lotus Ægyptia *Plin. hist. nat. ed. Dalech. p.* 328. *lib.* 13. *cap.* 17. *P. Alp. exot.* 213-226 *ic. et descr. Stap. ed. Theophr. p.* 450. *ic.*
Lotus Ægyptia Dodonæi et Theophrasti. *Dalech. lugd.* 1076. *ic. pessima et* 1077.
Lotus Ægyptia Lotos vocata. *P. Alp. Ægypt.* 2. *p.* 49.
N. seu Nuphar Ægyptium. *Vesling. obs. alp.* 42.
N. Ægyptiaca alba folio crenato radice tuberosâ. *Moris. hist. ox.* 3. *p.* 513.
N. foliis dentatis cordatis. *Hasselq. it.* 471.
N. lotus. *Lin. sp.* 729. (*excl. syn. Br. et Sl.*). *Reich. syst.* 2. *p.* 579. *Hill. veg. syst.* 16. *p.* 39 *t.* 39. *f.* 2 *Forsk. fl. æg. p.* 100. *Vitm. summ.* 3. *p.* 299. *Poir. dict* 4. *p.* 456 *Wild. sp.* 2. *p.* 1153. *Savig. dec. egypt. fasc.* 3. 30 *vend. an* VII. *Beauv. fl. owar. et ben.* 2. *p.* 50. *t.* 88. *Delile! fl. egypt. ill. p.* 16. *descr. p.* 159.* *t.* 60. *f* 1. *optimè.*
Castalia mystica. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 73.
Hab. in aquis lentè fluentibus Ægypti in Nilo prope Rosettam et Damiatam, etc. in fossis agrorum orizæ, etc. (*Her. Forsk. Del.*) et etiam in Africâ occidentali apud Owarienses (Beauv.). ♃. fl. æst. (v. s. sp.)
Rhizoma tuberosum, cicatriculatum, cortice fusco coriaceo, apice subtomentosum. Petioli teretes, digiti minimi crassitie, juxta aquæ altitudinem elongati, interdùm 5-pedales (Delile). Folia natantia, plana, orbiculata, peltata, basi profundè fissa, auriculis approximatis, margine argutè serrata, serraturis exsertis, sinubus obtusissimis, supernè lævia et glabra, subtùs nervis radiantibus et nervulis anastomosantibus reticulata, in nervis pilos paucos rigidulos subsquamosos hinc indè gerentia, inter nervos pube rarâ parvâ adpressa pubescentia et in meo saltem specimine lineolis minimis sub lente perspicuis hirellæformibus instructa. Flores ampli, albi, calyce extùs virescente, ad margines subroseo. Petala 16-20. Stigmata 24 à medio libera.
Lotos apud veteres Ægyptios celebrata, Isidi sacra, et in antiquissimis numismatibus interdum exsculpta, non confundi debet nec cum Loto

Lotophagorum quæ est Zizyphus Lotus (conf. *Desf. in mem. acad. Par.* 1788. *p.* 443.), nec cum Loto Homeri et Dioscoridis quæ videtur aut Trifolii aut Loti hodiernorum species quædam, nec cum Loto Hippocratis quæ juxta cl. Sprengelium (antiq. bot. p. 49) est Celtis australis, nec cum Loto Italico quæ est Diospyros lotus. Semina farinosa et Rhizomata Nymphææ Loti edulia apud hodiernos et præsertim apud veteres Ægyptios.

10. Nymphæa thermalis.

N. foliis peltatis argutè dentatis utrinquè glaberrimis, auriculis approximatis.

N. lotus. *Waldst. et Kit! pl. rar. hung.* 1. *p.* 13. *t.* 15. * *Sims bot. mag. t.* 797.* *Andr. bot. rep. t.* 391. *Willd. sp.* 2. *p.* 1153. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 293.
Castalia mystica. *Salisb. parad. n.* 14. *in adnot.*

Hab. in Hungariæ rivo calido Pecze non procul à magno Varadino in aquâ 19-28 gradibus Reaumurianis calida (*Kit.*) ♃. fl. à fine aprili. (v. s. sp.)

Valdè affinis N. loto et cum eâ à plurimis auctoribus confusa, sed jam innuente cl. Salisburyo (*parad. n.* 14.) et post attentam speciminum ex Ægypto et ex Hungariâ à cl. Delile et Kitaibel comparationem non tantùm inter ea sed cum autorum ipsorum descriptionibus institutam, separavi ob folia in Hungaricâ utrinquè glaberrima nec ullo modo nec pilosa nec pubescentia; caracter levis equidem in plurimis plantis sed majoris momenti in stirpibus aquaticis. Petioli, pedunculi et calyces glaberrimi nec ut in N. loto pubescentes. Flores albi, odore subalkoolico donati (Sal.). Petala interiora minima. Stigmata 28-32 apice tantùm nec à medio libera. Florescentia præcocior quàm in N. loto etiamsi habitatio magis sit septentrionalis.

11. Nymphæa ampla.

N. foliis peltatis argutè dentatis utrinquè glaberrimis, nervis subtùs valdè prominentibus areolatìm reticulatis.

N. foliis circinnatis maximis acutè crenatis flore albo. *Plum. mss.* 123. *t.* 4. *cat. p.* 7.
N. Americana foliis circinnatis maximis acutè crenatis subtùs purpureis flore albo Plumieri. *Tourn. inst.* 260.
N. Indica flore candido folio in ambitu serrato. *Sloan. jam. cat.* 120. *hist.* 1. *p.* 252. (*excl. syn.*) *Pluk. mant.* 187.
N. foliis amplioribus profundè crenatis subtùs areolatis. *Brown. jam.* 243.
N. foliis carinatis maximis acutè crenatis flore albo. *Plum. ed. Burm. p.* 205. (*excl. syn.*)
N. lotus. *Aubl. guian.* 1. *p.* 533. (*excl. Rheed. syn.*). *Lunan. hort. jam.* 2. *p.* 271.
Castalia ampla. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 73. *parad. n.* 14. *in adnot.*

β. N. Rudgeana. *Meyer prim. fl. esseq. p.* 198. *ex syn.*

Hab. in aquis Jamaicæ (Sl. Br. Lun.), Sancti-Domingi (*herb. Deless.*), in sinu Mexicano circa Vera-Cruz (Houst.), in Guianâ (Aubl.); β circa Essequebo (Meyer). ♃. fl. oct. (Mey.). (v. s. sp. var. α sine flore in h. Banks et Deless.)

Valdè affinis N. loto à quo facilè differt foliis glaberrimis; affinior N. thermali, sed adhuc distincta foliis amplioribus nervis valdè prominulis

areolatim reticulatis. Petala staminaque numerosissima (Sal.) Petala 2; sexserialia; stigmata 24 sessilia linearia radiatim disposita disco margine crenato; ferè è crenaturâ exit filamentum breve compressum apice clavatum (Lun.).

Var. β distinguitur à N. Loto foliis supernè minutè tuberculatis, lobis patentibus non autem approximatis, staturâ minori et tenuiori, calycibus enerviis nec multinerviis, staminibus exterioribus longitudine ferè petalorum nec tertiâ parte brevioribus. Huc refero ex synonymiâ a cl. Meyer citata et ex patriâ, cùm autem ne verbum quidem faciat cl. auctor de nervis foliorum subtùs prominulis et reticulatis, non valdè attonitus essem si pro specie legitimâ habenda esset.

12. Nymphæa versicolor.

N. foliis peltatis margine et intra fissuram sinuato-dentatis punctato-pustulatis utrinquè glabris.

N. versicolor. *Roxb. hort beng. p.* 41. *Sims. bot. mag. t.* 1189.* *Ait. Kew. ed.* 2. *v* 3 *p.* 294.

Hab. in Bengalo (Roxb.) ♃. fl aug. in hort. Angl., temp. pluviosâ et calidâ in hort. Beng., fr. temp calidâ (Roxb.). ♃ (v s. c in h Lamb.)

Affinis N. loto sed ab hâc et ab omnibus distinctissima foliis tubercula obtusa gerentibus et non tantùm secùs margines sed sæpè intra fissuram ipsam grossè dentatis, dentibus multò minùs acutis et ferè obtusis, petiolo prope extremitatem incisuræ inserto. Flos ex cl. Roxburghio variat, albus aut ut in icone Simsianâ carneus. Stigma 16-radiatum. Sepala petalaque exteriora extùs virentia 5 7-nervia. — Multiplicatur ex peritissimo hortulano Anderson bulbillis tuberibusve filo tenero matri alligatis, nucis magnitudine, tempore foliorum desiccationis à matre spontè separatis.

Sect. III. CASTALIA.

Antheræ apice non productæ. Flores albi. Folia cordata neć peltata, glabra, integerrima.

13. Nymphæa reniformis.

N. foliis reniformibus, stigmate 16-radiato.

N. reniformis. *Walt. fl. car.* 155 *Gmel. syst.* 812. *Poir. dict.* 4. *p.* 458.
Nelumbium reniforme. *Wild. sp.* 2. *p.* 1260.
Cyamus reniformis. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 398.
Hab in Carolinâ (*Fraser*) ♃. (v. s. sp.)

Petioli longi, teretes, læves. Folia utrinquè glabra, coriacea, reniformia, obtusissima, sinu lato, auriculis divaricatis obtusissimis, margine integro undulato, nervis ex apice petioli 19-21 radiantibus apice ramosis, medio crassiore penninervio. Flores albi N. albâ ferè majores. Calyx 4-sepalus, sepalis oblongis extùs virescentibus Petala 16-20 et ultrà, oblonga, exteriora 2-3-serialia majora, interiora minora sæpè antherifera. Stamina circiter 20, filamentis planis exterioribus petaloideis ultra antheras non productis obtusis. Antheræ lineares, flavidæ. Stigma 16-radiatum, radiis ovario summo adpressis.

14. Nymphæa alba.

N. foliis cordatis integerrimis, stigmate 16-radiato, radiis adscendentibus.

Σιδη. *Theophr. hist. lib.* 4. *cap.* 11. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 94.
Νυμφαια. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 3. *cap.* 148. *p* 232.
Nymphæa. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. lib.* 25. *cap.* 7. *p.* 629. *Ruell nat stirp.* 750.
Nenufar fæmina. *Brunf. simpl.* 37. *ic. et p.* 38. *descr.*
Nenufar. *Herb. imag. viv.* 1. *fol.* 13. *f.* 4.
Nenuphar. *Dorst simpl.* 199. *ic.*
N. candida *Fuchs hist.* 534 *et* 535. *ic. bon. Lon. bot. fol.* 177. *f.* 1.
N. alba. *Math. comm.* 648. *f.* 2. *ed. Valgr.* 2. *p.* 245. *Val. Cord hist. p.* 99. *ic Lob. adv.* 257. *obs.* 324. *f.* 1. *icon.* 595. *f.* 1. *Dod. pempt.* 585. *f.* 1. *Cam. epit.* 634. *ic. Tab. ic.* 743. *Kraut.* 2. *t.* 493 *J. Ger. herb.* 819. *J. Bauh. hist* 3. *p.* 770. *ic. Pluk. alm.* 266. (*excl. Pis. syn.*). *Ray. syn.* 368. *Weinm phyt.* 3. *p.* 456. *t.* 761. *f. a. b. Blackw. herb. t.* 498. *a. et b. et t.* 499. *f.* 2.
N. vulgo Nenufarum flore candido. *Cæsalp. pl.* 569.
N. major alba. *Dalech. lugd.* 1008. *f* 2.
N. alba major. *Besl. hort. Eyst. vern. ord.* VII. *t.* 3. *f.* 3. *C. Bauh. pin!* 193 *Moris. hist. ox* 3 *p.* 513. *Tourn. inst.* 260. *Mapp. als.* 210.
N. alba vulgaris *Park. theat* 1251.
N. seu Nenuphar. *Chabr. sciagr.* 561. *f* 1.
Leuconymphæa. *Boerh. hort. lugd.-b.* 1. *p.* 281.
N. calyce tetraphyllo, corolla multiplici. *Lin. hort. cliff.* 203. *fl. lapp.* 219. *fl. suec. n* 427.
N. alba. *Lin. sp.* 729. *Mill. dict n.* 2. *Crantz. austr.* 142. *Fl. Dan. t.* 602 *Poll. pal. n.* 509. * *Knorr. del.* 2. *tab. N. Hill. veg. syst.* 16. *p.* 38. *t.* 38. *f.* 2. *Scop. carn. n* 640 *Huds. angl* 234. *With. brit. ed.* 1. *p.* 321. *ed* 2. *p.* 489. *Houtt. pfl. syst.* 7. *p.* 712. *Regnault bot. ic. Gærtn. fr.* 1. *p.* 72. *t.* 19. *f.* 1. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 299. *Vill dauph.* 4. *p.* 700. * *Roth. germ. I.* 230. *II.* 589. *Brez. fl. ins.* 211. *Neck. del. gallobelg.* 227. *Poir. dict.* 4. *p.* 455. * *Lam. ill. t.* 453. *f.* 1. *Wild. sp.* 2. *p.* 1152. *Smith. fl. brit* 570. * *Engl bot. t.* 160. *prod. fl. gr.* 1. *p.* 360 *Rees cycl. n.* 1. * *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 650. * *Gilib. elem. bot. ed* 2. *v.* 2. *p.* 13. *ic. Nocca. ist. bot.* 2. *p.* 134. * *Matt. fl. sil. n.* 380. * *Gmel. tub.* 161. *Gmel. bad.* 2. *p.* 482. * *Schkuhr. handb.* 2. *t.* 142. * *Spreng. fl. hal.* 154. *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 283. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 7. * *Merat. fl. par.* 203. *Sturm. deutschl. fl. ic. Palmstr. svensk. bot. t.* 92. *Turp. dict. sc. nat. atlas. ic.*
N. calyce quadrifido petalis minori fructu sphærico *Hall. helv. n.* 1067. *
N. officinalis. *Gat. fl. montaub.* 99.
Castalia speciosa. *Salisb. ann. bot* 2. *p.* 72. *parad. n.* 14. *in adnot.*

β. N. alba minor. *Besl. hort. eystt vern. ord.* VII. *t.* 3. *f.* 1. *Tab. ic.* 1118. *C. Bauh! pin.* 193. *Moris. hist. ox.* 3 *p.* 513. *Mapp. als.* 211. *Weinm. phyt.* 3. *p.* 456. *t.* 761. *f. c.*

Hab. in fossis lacubus fluminibusque lentè fluentibus Europæ totiùs à Lusitaniâ (Br.) ad Petropolim (Seb.), à Siciliâ (Ucr.) et Thessaliâ aut Zacintho (Sibth) ad Lapponiam Umensem (Wahl.), reperitur etiam in omni Sibiriâ (Gm.) et in Americæ borealis Michiganio territorio (Nutt)

var. β in Alsatiâ circa Argentinam (Mapp.), in ducatu Badensi circa Linkenheim (Gm.) et in Moscoviâ circa Gorenki (*Fischer*). ♃. fl. maio-jul. Flos supra aquæ superficiem natans nec exsertus; evigilat horâ matutinâ septimâ et occidit horâ pomeridianâ quintâ (Lin. phil. bot. 277) (v. v. sp.)

Petioli teretes, læves, secundum aquæ altitudinem elongati. Folia ovato-orbiculata, basi profundè cordata, integerrima, subtùs nervo medio lato prominulo et utrinquè venis 7 radiantibus instructa, auriculis approximatis obtusis. Pediculi petiolis conformes. Flores albi. Alabastra ovato-oblonga, basi subquadrata. Sepala 4 extùs virescentia, intùs alba venis 7-9 longitudinalibus striatula. Petala 28 nempè quaternatim serie septenatâ disposita, toro adnata et post eorum collapsum spirales lineas cicatricum 7 circa ovarium relinquentia Stamina 84-96 nempè in quoque verticillo 12, seriebus 7-8 disposita, exteriora subabortiva. Ovarium globosum apice sulcis 16 sulcatum. Stigmata 16 (4 nempè pro sepalo quoque) sessilia, basi stellatim patentia et inter se coalita, apice libera crassa inflexa Nectarium ovato-conicum obtusum album in centro. Pericarpium globosum evalve stigmatibus coronatum, petalorum staminumque destructorum cicatricibus notatum, constans toro et carpellis 16 unilocularibus membranaceis albis ad latera polyspermis. Semina horizontalia seu deflexa, obovata, rubra, punctis minimis seriatim dispositis ornata, arillo folliculari albo membranaceo cupulæformi ad medium usque cincta, cæterùm glutine gelatinoso involuta.

15. Nymphæa odorata.

N. foliis cordatis integerrimis subtùs nervis venisque prominentibus, stigmate 16-20-radiato, radiis erectis apice inflexis.

N. alba flore pleno odorato. *Clayt. in Gron. virg. ed.* 1. *p.* 57. *ed.* 2. *p.* 81 (*excl. syn.*)

N. odorata. *Ait! Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 227. *ed.* 2. *v.* 3. *p.* 292. *Willd sp.* 2. *p.* 1153. (*excl. Gmel. syn.*) *Andr. bot. rep. t.* 297. *Sims. bot. mag. t* 819. *Pers. ench* 2 *p.* 63 *Big. fl. bost.* 132. *Poir. dict.* 4. *p.* 457. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p* 368. *Bart. fl. phil.* 2. *p.* 11. *Sm. in Rees cycl. n.* 2.*

N. alba. *Walt. fl. car.* 155. *Schœpf. mat med. am. n.* 187. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p* 311.

Castalia pudica. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 72. *parad. n.* 14. *in adnot.*

Hab in fossis aquosis profundis et fluminibus lentè fluentibus Americæ borealis à Canadâ ad Carolinam (Pursh.), circa Philadelphiam in Glocester-point et Jersey (Bart.). ♃. fl. jun-jul. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Affinis N albæ et cum eâ à plurimis autoribus confusa sed certò diversa. Rhizoma repens (Ait.) Petioli subteretes. Folia natantia, orbiculata, supernè viridia, subtùs subrubescentia, integerrima, basi profundè cordata, auriculis approximatis apice acutis; venæ subtùs valdè prominentes. Flores albi, exquisitè odori, matutini, post meridiem clausi. Sepala 4 subvirescentia. Petala 24-28 Stamina totidem circiter, pistillo longiora. Stigmata 16-20 flava, radiis erectis apice inflexis et cupulam hemisphæricam quasi constituentibus. Nectarium in centro exsertum. (Sal.)

16. Nymphæa minor.

N. foliis cordatis integerrimis, subtùs nervis venisque prominentibus, pedunculis petiolisque pilosiusculis, stigmate 16-20-radiato.

N odorata var. β rosea *Pursh fl bor am. 2 p.* 368.
N. odorata β minor *Sims bot mag t.* 1652
Hab in Americâ boreali (Pursh), circa Noveboracum (Sims.). ♃.
Rhizoma horizontale, repens, oblongum. Petioli teretes, pilosi. Folia glabra, supernè intensè viridia, subtùs purpurea, cordata, obtusissima, auriculis magis divaricatis et acuminatis quàm in N. odoratâ. Pedunculi pilosi Flores minores quàm N. odoratæ, extùs rosei in plantâ spontaneâ ex cl Purshio, albi in individuis cultis ex radicibus ab ipso Purshio in Angliam adsportatis (Sims.). Cl. hortulanus Anderson qui plurimas Nymphæaceas diù et feliciter coluit hanc speciem ab odoratâ distinctam pronunciavit et ipse Purshius ab hâc opinione non recedit.

17. Nymphæa nitida.

N. foliis cordatis integerrimis, nervis lateralibus subtùs æquatis, petiolis lævibus, petalis obtusis, stigmate 12-20 radiato.

N. foliis cordatis integerrimis calyce quadrifido *Gmel. sib.* 4. *p.* 183. *var.* 1. *t.* 71 *excl syn*
N. odorata *Wild. hort berol. t* 39. *enum.* 564?
N. nitida *Sims. bot. mag. t.* 1359. * *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 292 *Smith. in Rees cycl, n.* 3.
Hab in Sibiriâ (Sims), ad lacus in ripis fluvii Lenæ extantes (Gmel.), in Dahuriâ (*Fischer*) ♃. fl jul.-aug. (v. s. sp.)
Affinis N. odoratæ et albæ. Rhizoma perpendiculare, ramosum. Petioli teretes, glabri. Folia orbicularia, integerrima, cordata, auriculis obtusis, sinu angusto distinctis, apice subdivaricatis, nervis lateralibus utrinquè æquatis, venis impressis. Flores inodori, paulò minores quàm in supradictis speciebus, multò minùs patentes, nempè ferè campanulati. Sepala 4 extùs è viridi purpurea. Petala circiter 16 oblonga, obtusa, alba. Stamina flava ovario longiora (Sims.). Stigma 12-20-radiatum, radiis erectis apice inflexo (Ait.).

18. Nymphæa pygmæa.

N. foliis cordatis integerrimis, nervis lateralibus subtùs æquatis, petiolis lævibus, petalis acutis, stigmate 8-radiato.

N. tetragona. *Georgi reis. russ.* 1. *p.* 220. (*ex Sims et ex herb. Pall.*)
Castalia pygmæa. *Salisb parad t.* 68. *
N. pygmæa. *Ait. Kew. ed.* 2. *v* 3. *p.* 293. *Sims. bot. mag. t.* 1525. * *Smith in Rees cycl. n.* 4.
Hab. in Chinâ (Ker ex Ait.) et Sibiriâ orientali (Georgi) ♃. fl. hyeme-vere. (v. s. sp. in h. Lamb.)
Herba parvula. Petioli teretes, læves. Folia intensè viridia, subtùs purpurascentia, 2-3 poll. diametro, suborbicularia, integerrima, obtusa,

cordata, sinu acuto latiore quàm in affinibus, auriculis acuminatis. Flores odorem ferè Polianthis tuberosæ spirantes; Pedunculi petiolis crassiores, teretes, læves, tubulosis lacunis 4 perforati. Torus flavo-viridis, obtusè quadrangularis. Sepala 4 viridia, apice intensiora. Petala 12-16 alba, exteriora subvirescentia, ovali-oblonga, obtusa, interiora magis elliptica, intima antherifera. Filamenta circiter 44, pallidè flava, incurva. Antheræ flavæ, obtusæ. Ovarium ovato-oblongum. Stigma flavum, 7-8-radiatum, radiis horizontalibus apice elevato-inflexis. Nectarium oblongum. (Salisb.)

19. Nymphæa blanda.

N. foliis cordatis integerrimis, nervis subtùs canaliculatis, petalis 16 acuminatis.

N. glandulifera. *Rodsch. obs. p.* 76. (*ex Meyer.*)
N. blanda *Meyer. prim. fl. esseq. p.* 201. *
Hab. in stagnis et rivulis Americæ calidioris propè Essequebo (Meyer). ♃.
Affinis N. odoratæ, sed distincta nervis canaliculatis, petalis calyce brevioribus, antheris duplò longioribus. Affinis etiam N. nitidæ sed distinguitur foliis tenuioribus, calyce viridi nec colorato, petalis acuminatis calyce brevioribus. Ab utrâque differt adhuc foliis supernè tuberculis minutis adspersis (Meyer). — Ad hanc speciem fortè pertinent synonyma sequentia:
N. alba major. *Sloan. jam. hist.* 1. *p.* 252.
N. alba. *Lunan. hort. jam.* 2. *p.* 271. sed in descriptione cl. autor ait corollam 6-8-petalam.

†. *Nymphææ non satis notæ.*

20. N. minor scaphoides seu oblongo folio umbilicata ex terrâ Marianâ. *Pluk. mant.* 137.
21. N. foliis circinatis minoribus obtusè crenatis flore albo. *Plum. cat p.* 7. *mss.* 122 *t.* 4. *et* 141. *t.* 5. *Tourn. inst.* 261. — Hab. in insulis Caribæis.
22. N. foliis cordatis dentatis. *Gron. virg. ed.* 2. *p.* 81. — Hab. in Virginiâ.
23 N. crenulata. *Raf. ex Desv. journ. bot.* 1809. *v.* 2. *p.* 173. — Hab. in Americâ boreali.

IV. NUPHAR.

Nymphææ sp. Tourn. Lin. Juss. Lam. Gærtn. — Nymphæa Boerh. *lugd.-b.* 363. Salisb. *ann. bot.* 2. *p.* 71. (*non Sm.*) — Nuphar. Smith. *prod. fl. græc.* 1. *p.* 361. *Rees cycl. vol.* 25. Ait. *Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 295. Pursh. *fl. bor. am.* 369. Nutt. *gen. am. n.* 368. — Nymphosanthus. Rich. *anal.* 68. (*non Lour.*)

Fruct. Calyx 5-6-sepalus, petaloïdeus, imo toro insertus, persistens. Petala 10-18, imo toro inserta, sepalis multò minora, dorso mellifera. Stam. ∞, imo toro inserta sub anthesi ab ovario elasticè dissilientia. Carpella 10-18, po-

lysperma, membranacea, abscondita intra torum ampliatum, stigmatibus 10-18 stellatis peltatis coronatum, imâ basi angustatum et petalorum staminumque cicatricibus insculptum, cæterùm lævem et baccam superam ideò simulantem. Semina ∞ nuda.

Veg. Herbæ aquaticæ. Rhizoma crassum, horizontale, radicibus humo alligatum. Petioli pedunculique læves extra aquam paululùm exserti. Flores lutei.

1. Nuphar lutea.

N. calyce 5-sepalo, stigmate integro 16-20-radiato profundè umbilicato, foliis ovali-cordatis, lobis approximatis, petiolis triquetris acutangulis.

Νυμφαια. *Theophr. hist. lib.* 9 *cap.* 13. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 94.
Νυμφαια αλλη seu Νυφαρ. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 3. *cap.* 149. *p.* 254.
Nymphæa capite luteo *Plin hist nat. ed Dalech p.* 629.
Nenufar mas seu luteum. *Brunf. simpl* 1 *p.* 40 *et p* 36 *ic.*
Nymphæa lutea. *Fuchs. hist.* 536 *ic. Math comm.* 643. *f.* 2. *ed. valgr.* 2. *p.* 246. *Lon. bot. fol.* 177 *f* 2 *Lob adv.* 257. *obs.* 324 *f.* 2. *icon t.* 594. *f.* 2. *Cam. epit* 635. *ic. Dod. pempt* 585 *f.* 2. *Besl. eyst.. vern ord* VII. *t* 3. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 561. *f.* 2. *J. Bauh. hist.* 3 *p.* 2. *p.* 771. *ic. Ray. syn.* 368.
Nymphæa lutea major *Clus. hist* 2 *p.* 77. *C Bauh! pin.* 193 *Park theat.* 1252. *Pluk. alm.* 266. *Mor. hist. ox.* 3. *p* 512. *Tourn inst.* 261. *Mapp. als.* 211. *Weinm phyt.* 3. *p.* 457 *t.* 761. *f.* e. *Targ. in hort. flor. app. p.* 157. *
Nymphæa citrina. *Val. Cord. hist. p* 99. *ic.*
Nymphæa lutea major et minor. *Dalech. lugd.* 1009. *f.* 1? *et* 2.
Nymphæa citrina lutea. *Frank. specul* 22.
Nymphæa flore luteo. *Till cat. ab* 48. *ic.* 54.
Nymphæa calyce magno pentaphyllo. *Lin. hort. cliff.* 203. *fl. lapp.* 218. *fl. suec n.* 426.
Nymphæa lutea. *Lin. sp.* 729. *Mill dict n.* 1. *Huds. angl.* 234. *Crantz. austr. p.* 142. *Fl. Dan. t.* 603. *Blackw. herb t.* 597 *a. et b. Scop. carn. n.* 639. *Gunn. norv. n.* 451. *Poll. pall. n.* 508. * *Kniph. cent.* 3. *n.* 66. *Knorr del.* 2. *tab. N.* 1 *Houtt. pfl. syst.* 7. *p.* 211. *With brit ed.* 1. *p.* 321. *Lam! fl. fr. n.* 780. *illustr. t.* 453. *f.* 2. *Bréz. fl ins.* 212. *Ait Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *p.* 227. *Neck. del. gallob. p.* 228. *Gærtn. fr.* 1 *p.* 73. *t.* 19 *f.* 1. *Vitm. summ.* 3. *p.* 299. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 7. * *Vill. dauph* 4. *p.* 700 * *Hill. veg. syst.* 16. *p* 38. *t.* 38. *f.* 1. *Sob fl. petr.* 124. *Roth. germ. I.* 229 *II.* 588. *Gmel. tub.* 161. *Matt. sil. n.* 379 * *Smith. fl brit.* 569 * *Engl. bot. t.* 159. *Schranck fl. monac* 1 *t.* 20. *Hoffm germ.* 241. *Wild sp.* 2 *p* 1151. *Poir. dict.* 4. *p.* 455.* *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 283. * *DC! fl fr.* 4 *p* 650.* *bull philom* 3 *n.* 57. *p.* 68. *t.* 3. *f.* 3. (*semen*). *Bieb. taur.* 2 *p* 6. *Spreng. fl hal.* 154 *Gall bot agr* 3. *p.* 113 *Nocca. ist. bot.* 2. *p* 134. *Gmel fl. bad.* 2. *p.* 481. *Sturm. deutschl. fl. ic. Schkubr. handb.* 2. *t.* 142. *Spreng geh d. nat. p.* 273. *t.* 23. *f.* 5. 6. 7. 10. *Mirb. ann. mus.* 16. *p.* 453. *t.* 20. (*sem. et anat*) *Merat fl. par* 203.
Nymphæa calyce pentaphyllo petalis majori fructu conico. *Hall. helv. n.* 1066. *
Nymphæa umbilicalis. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 71.

Nuphar lutea. *Smith. prod.* 1. *p.* 361. *Rees cycl. n.* 1.* *Ait. Kew. ed.* 2. *vol.* 3. *p.* 295. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 369.
Nymphosanthus vulgaris *Rich ann mus.* 17. *p.* 230. *t.* 9. *f.* 51-52, *semen.*
Hab. in fossis et fluminibus lentè fluentibus Europæ à Lusitaniâ (Br.) ad Petropolim (Sob.), à Thessaliâ (Diosc.) ad Lapponiam (Lin.); in omni Sibiriâ (Gmel.), ad Caucasum (Bieb.), et etiam in Americæ borealis lacubus montium Alleghanys (Pursh). ♃. fl. jun.-jul. (v. v. sp.).
Petioli obscurè triangulares, læves. Folia cordato-oblonga, natantia, utrinquè lætè viridia, auriculis approximatis. Pedunculi teretes. Flores supra aquam 3 pollices exserti, lutei, odorem alkoolikum quasi spirantes. Sepala 5 obtusissima. Petala multò minora, truncata, dorso nectarifera. Stigma integerrimum, compactum et è texturâ cartilagineâ vel corneâ factum, sub florescentiâ semper luteum, radiis usque 20.

2. Nuphar pumila.

N. calyce 5-sepalo, stigmate lobato 10-radiato, foliis oblongo-cordatis punctatis subpubescentibus, lobis approximatis, petiolis basi semi-teretibus apice subtriquetris.

Nymphæa lutea β pumila. *Timm. in mag. naturk. mekl.* 2. *p.* 256.*
Nymphæa lutea β minima. *Wild! sp.* 2. *p.* 1151.
Nymphæa pumila. *Hoffm. germ* 1800. *p.* 241. *Wahlemb. fl. lapp. n.* 274.*
Nuphar minima. *Smith. in Engl. bot. t.* 2292 *Rees cycl. vol.* 25. *n.* 2.*
Hab. in fossis et rivulis lentè fluentibus ducatûs Megapolitani circa Langritz (Timm), montium Scotiæ ad lacum Ben Cruachan (Sm.), Lapponiæ circa Sodankyla et Pelkola (Wahl.). ♃. fl. jul. (v. s. sp. comm. à cl. Flœrke.)
Dimidiò minor quàm N. lutea. Folia ovali-oblonga, basi cordata, tenuiora, supernè punctis elevatis subscabra. Petioli basi semi-teretes, apice obtusè triangulares, angulo infimo magis depresso. Flos luteus magnitudine Calthæ palustris. Sepala 5 oblongè elliptica, obtusa. Petala cuneiformia truncata vel leviter emarginata, supernè introrsùm gibba. Ovarium sulcatum apice rostro cylindrico. Stigma planiusculum, carnosum, multò magis spongiosum quàm in N. luteâ, sub anthesi semper viridulum, demùm fuscescens, nunquàm luteum, in 10 lobos divisum, marginibus demùm reflexis adeò ut lobi vix appareant. (Wahl.)

3. Nuphar Kalmiana.

N. calyce 5-sepalo, stigmate inciso 8-10-radiato, foliis cordatis subemersis, lobis subapproximatis, petiolis subteretibus.

Nymphæa lutea. *Walt. fl. car.* 154?
Nymphæa lutea β, Kalmiana. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 311. *Salisb. ann. bot.* 2. *p.* 76.
Nymphæa microphylla. *Pers. ench.* 2. *p.* 63.
Nymphæa Kalmiana. *Sims. bot. mag. t.* 1243.*
Nuphar Kalmiana. *Ait. Kew ed.* 2. *v.* 3. *p.* 295. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 369. *Smith in Rees cycl. n.* 3. *Bart. fl. phil.* 2. *p.* 11.
Hab. rara in fossis Americæ borealis à Canadâ ad Carolinam (*Pursh.*) prope Schuylkill circa Philadelphiam (Bart.). ♃. fl. jul.-aug. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Similis N. luteæ, sed multò minor et habitu N. pumilam referens. Petioli magis teretes; Folia rotundiora subtùs venis multò magis exarata, glaberrima, lobis paulò magis divaricatis, alia ad superficiem natantia, alia, observante cl. hortulano Anderson, inundata teneriora magis undulata, lobis magis divaricatis donata. Flos luteus magnitudine Calthæ palustris. Sepala æqualia obovata. Petala 9-10 parva. Stigma sessile, crenatum, 8-10-radiatum, radiis (ex cl. Simsio) albis membranâ purpurascente junctis.

4. Nuphar Japonica.

N. calyce 5-sepalo, stigmate 15-16-radiato, foliis oblongo-sagittatis cordatis, auriculis acutis subdistantibus, petiolis teretiusculis.

Lien flore luteo in Jun Cheufu Sinarum regione peculiari. *Ogilv chin.* 2. *p.* 681?
Feifo vulgò Kawa bone. *Kæmpf. amœn.* 5. *p.* 880.
Nymphæa lutea *Thunb! fl jap* 223 *excl. syn.*
Hab. hinc indè in aquis Japoniæ (*Th.*) ♃. fl. jun.-jul. (v. s. sp. in h. Delcss.)
Mediá ferè inter N. luteam et sagittæfoliam A priore differt foliis oblongo-sagittatis, basi nempè productis in auriculas a petiolo ferè parallelas angulum acutum inter se constituentes acutas, limbo cæterùm oblongo penninervio obtuso aut ex Kœmpfer in mucronem exserto. A posteriore distinguitur flore 5-sepalo magnitudine N luteæ, petalis plurimis distinctissimis sepalis dimidiò brevioribus obovatis, antheris filamento pedicellatis, stigmatibus 15-16.

5. Nuphar sagittæfolia.

N. calyce 6-sepalo, petalis nullis, antheris subsessilibus, foliis sagittato-cordatis elongatis obtusis.

Nymphæa sagittæfolia. *Walt fl car* 154 *Gmel syst.* 812. *Poir. dict.* 4. *p.* 458. *Salisb ann. bot.* 2 *p.* 71
Nymphæa longifolia. *Michx fl. bor. am.* 1. *p.* 312.
Nymphæa hastata. *Michx! herb.*
Nuphar sagittæfolia *Pursh fl bor am* 2. *p.* 370.
Nuphar longifolia *Smith. in Rees cycl. n.* 5.
Hab. in aquis lentè fluentibus Carolinæ utriusque (*Michx*), Georgiæ (Pursh), circa Savannah (Nutt). ♃. fl jul.-aug (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Rhizoma crassum erectum. Folia longè petiolata, glabra (petiolo in uno ex speciminibus mihi obviis basi puberulo), oblonga, basi sagittato-cordata, apice obtusa, 2-4 poll. longa, pollicem sesquipollicemve lata. Pedunculi teretes, 1-flori. Flores parvi lutei. Sepala 6, 3 exteriora viridia ovalia, 3 interiora petaliformia flava basi angustata subrotunda. Petala 0. Antheræ sessiles ∞. Stigmata 11-12.
Ex cl Nuttall petioli sunt longi et subspirales, flores magnitudo N luteæ, (*gen. am.* 2. *p.* 13.)

6. Nuphar advena.

N. calyce 6-sepalo, petalis plurimis parvis, pericarpio sulcato, foliis erectis cordatis, lobis divaricatis.

Nymphæa floribus flavis. *Gron virg. ed.* 1. *p.* 164.
Nymphæa advena. *Ait Kew ed.* 1. *vol.* 2. *p.* 226 * *Wild. sp.* 2. *p.* 1152. *Michx. fl. bor. am.* 1. *p.* 311. *Sims. bot. mag. t.* 864 *Wild hort. berol. t.* 38. *enum.* 564. *Mart. in Mill dict. n.* 1. *Poir. dict.* 4. *p.* 457. *Big! fl. bost.* 132.*
Nymphæa arifolia. *Salisb. ann. bot.* 2 *p* 71.
Nuphar advena *Ait. Kew. ed.* 2. *vol.* 3. *p.* 295. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p* 369. *Smith. in Rees cycl. n.* 4. *Bart fl phil.* 2. *p* 10. *Nutt. gen. pl. amer.* 2. *p.* 13.
Hab. in fossis et lacubus aquæ dulcis et etiam aquæ salsæ, in Americâ boreali à Canadâ ad Carolinam (Pursh), ad rivum Chicoutoumé (*Michx*), vulgaris circa Philadelphiam. (Bart.). ♃. fl jul.-aug. (v. s. sp.)
Affinis N. luteæ sed distinctissima. Petioli teretes nec margine arguti. Limbi foliorum erecti nec super aquam natantes. Calyx 6-nec-5-sepalus, sepalis nempè exterioribus 3 extùs viridibus intùs sordidè basi purpurascentibus apice flavescentibus, interioribus 3 duplò ferè longioribus basi magis attenuatis, luteis intùsque ad basin subpurpurascentibus. Petala flava sub antheris occultata et earum longitudinem non excedentia. Antheræ ad latus interiùs striis rubris lineatæ, cæterùm flavæ. Pericarpium angulis 13-15 longitudinaliter sulcatum. Stigma 13-15-radiatum, albidum, centro levissimè umbilicatum — In specimine meo, à cl. Bigelow misso, sepala utrinquè tuberculis minimis sub tactu exasperata: an caracter? an status morbidus?

NYMPHÆACEÆ EXCLUDENDÆ.

In veterum Botanicorum et præcipuè Plukenetii scriptis nomen Nymphææ promiscuè plurimis inter se diversissimis plantis aquaticis natantibus impositum fuit, sic prætermittens divisiones naturalissimas in Nymphæaceis suprà memoratas, hic addam adnotationes sequentes.

1°. Ad *Villarsiæ* genus pertinent:

Nymphæa lutea minor flore fimbriato. *C. Bauh.*
Nymphæa indica minor floribus cum petiolis ex foliorum pediculis prorumpentibus. *Pluk.*
Nymphæa indica subrotundo folio minor flore fimbriato *Pluk.* et generatim omnes veterum Nymphææ floribus fimbriatis villosisve aut petiolis floriferis donatæ.

2°. Ad *Hydrocharidem* referri debet:

Nymphæa minor *Joh. Bauh.* quæ non confundenda est cum stirpe eodem nomine à Beslero et aliis designata et suprà (p. 56) memorata, etiamsi J. Bauhini editor incautè iconem hujus sub alterius nomine posuerit.

3°. Ad *Podophyllum* jam relata fuit:

Nymphææ congener Alpina. *Pluk.*

4°. Ad *Pistiam* adnumeranda est :

Nymphæa minima Maderaspatana foliis alas Papilionum referentibus. *Pluk.*

5° Ad *Aroideam* quamdam pertinere videtur :

Nymphææ congeneri accedens polyphyllos. *Pluk.*

THALAMIFLORARUM

COHORS SECUNDA. (1)

Car. Carpella plurima aut pauca, imò duo, coalita in ovarium unicum nunc à thalami productione involutum, nunc super eum impositum, inter se connata, marginibus intùs seminiferis nunc ad axin ovarii ferè productis nunc brevioribus et ad latus internùm quasi hiantibus, dorsis aspermis valvulatìm sæpiùs demùm dehiscentibus, marginibus autem coalitis et utrinquè ideò seminiferis Placentas inter-valvulares dictas sic conficientibus. Flores ordine quaternario dispositi : Calyx 2 aut 4-sepalus. Petala 4 thalamo inserta, cruciatìm disposita et in floribus 4-sepalis cum sepalis alterna. Stamina thalamo inserta, nec calyci nec ovario adnata, ordine quaternario nunc simplici nunc multiplici sæpiùs disposita, interdùm tamen in floribus tetrapetalis stamina 6, nunc libera, nunc inter se filamentis coalita.

Obs. Cohors apprimè naturalis nec ullo modo disjungenda, ordinibus 4 constans:

9. PAPAVERACEÆ. Calyx 2-sepalus. Petala 4 inter se non coalita sæpiùs regularia. Stamina libera, rariùs 4 unicâ serie, sæpiùs ∞ ordine quaterno multi-seriali disposita. Ovarium 1 ex carpellis ∞-2 constans et stigmatibus totidem radiantibus coronatum. Capsula aut Siliqua ∞-2-valvis. Semina exarillata. Albumen carnoso-oleosum. — Herbæ aut Suffrutices succo lacteo.

10. FUMARIACEÆ. Calyx 2-sepalus minimus. Petala 4 irregularia, sæpè inter se coalita. Stamina 4-6 in duas phalanges oppositas coalita. Ovarium 1 è carpellis 2 constans. Siliqua 2-valvis polysperma aut Cariopsis 1-sperma. Semina arillata. Albumen carnosum. — Herbæ succo aqueo.

11. CRUCIFERÆ. Calyx 4-sepalus. Petala 4 cruciata. Stamina 6, 2 lateralia breviora inferiùs inserta, 4 longiora geminata. Thalamus parvus glandulas paucas gerens. Ovarium 1 è carpellis 2 constans. Siliqua, Silicula aut Cariopsis. Dissepimentum longitudinale in fructibus polyspermis, placentas 2 jungens. Albumen

(1) Confer. vol. 1. p 125.

o. Embryo oleosus, curvus, lobis supra radiculam pronis. — Herbæ aut suffrutices foliis simplicibus exstipulatis.

12. CAPPARIDEÆ. Calyx 4-sepalus. Petala 4. Stamina 4-6-∞ ordine quaterno disposita. Thalamus hemisphæricus aut elongatus. Ovarium 1, sæpè stipitatum, è carpellis 2 constans. Siliqua sicca aut baccata, polysperma, dissepimento nullo 1-locularis. Albumen o. Embryo curvus. — Herbæ aut Frutices foliis aut compositis aut stipulatis.

ORDO NONUS.

PAPAVERACEÆ.

Rhæadeæ. Lin. *ord. nat. ed. Gisek.* 383. — Papaverum gen. Adans. — Papaveraceæ (excl. Fumariâ) Juss. *gen.* 236. Vent. *tabl.* 3. *p.* 89. DC. *ess. propr. med. ed* 2. *p.* 116. — Nymphæarum gen. Tratt. *gen. pl. p.* 56. — Rhæadum gen. Batsch.

Car. diff. Calyx 2-sepalus. Petala 4, inter se non coalita, sæpiùs regularia. Stamina libera 4 aut ∞ ordine quaterno multiseriali. Ovarium 1 ex carpellis ∞-2 constans et stigmatibus totidem radiantibus coronatum. Capsula aut Siliqua ∞-2-valvis. Semina exarillata. Albumen carnoso-oleosum. — Herbæ aut suffrutices, succo lacteo.

Fruct. Calyx 2-sepalus, foliaceus, deciduus, sepalis concavis florem juniorem sæpiùs includentibus. Petala hypogyna, regularia, eglandulosa, ante evolutionem irregulariter plicata, sæpiùs 4 unicâ serie regulariter disposita et inter se cruciata; 2 paulò exteriora 2 interiora, rariùs duplici triplicive serie 8-12, interdùm nulla. Stamina hypogyna, inter se non coalita, rariùs serie unicâ 4 petalis opposita (1), sæpiùs seriebus duplicatis multiplicatisve 8, 12, 16, 20, 24 et usque circiter 100, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus basi insertis sulco duplici longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1, liberum, ovatum seu oblongum, constans carpellis ∞-2 coalitis intra thalami productionem membranaceam sæpè amplexis. Stylus brevis aut sæpiùs 0. Stigmata ∞-2 patentia, sæpè super ovarii apicem sessilia, stellatìm disposita. Capsula ovata aut elongata constans carpellis ∞-2 (in hoc casu Siliqua sæpè dicitur), marginibus seminiferis inter se coalitis, et placentas ideò utrinquè seminiferas nunc bifiliformes nunc septiformes conficientibus, dorsis semina non gerentibus valvatìm nunc à basi nunc ab apice dehiscentibus, apicibus carpellorum in stylum aut in stigmata persistentia desinentibus. Semina ∞ (rarissimè et verosimiliter abortu solitaria), placentis intervalvularibus (seu

(1) Quo caractere Papaveraceæ ad primam cohortem et speciatim ad Berberideas accedunt!

ex placentis carpellorum duorum vicinorum adglutinatis factis) inserta, horizontalia, subglobosa, arillo vero destituta. Albumen carnoso-oleosum. Embryo minimus, ad basin albuminis, rectus, dicotyledoneus, cotyledonibus ovato-oblongis hinc planis illinc convexiusculis.

Veg. Herbæ annuæ (32) aut perennes (17), seu suffruticosæ (4), succo lacteo albo, rariùs flavo croceo seu sanguineo, fœtæ. Radices fibrosæ. Folia alterna, simplicia, sessilia aut petiolata, sæpiùs basi dilatata aut semi-amplexicaulia, pinnatinervia, sæpiùs pinnatiloba, nunquàm omninò integra, sæpè glauca. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, nunc solitarii distantes, nunc in paniculam approximati, teretes, nudi, sæpe antè florescentiam apice inflexi. Flores fugacitate calycis, imò petalorum, notabiles, sæpè majusculi, albi, flavi aut rubri, nunquàm verò cærulei.

Vir. Papaveracearum succus lacteus est gummoso-resinosus, acris, amarus, fætidus, sæpiùs et præsertim succus albus nec coloratus eminenter narcoticus, interdùm sudorificus. Omnes harum plantarum partes plus minùs hoc succo scatentes, harum virium sunt ideò participes; summitates tamen vi narcoticâ præcipuè pollent; Radices perennes quarumdam ut catharticæ emeticæ aut anthelminticæ hinc indè, præsertim apud Americanos, adhibentur. Semina aut potiùs Albumina, oleo pingui dulci sano nec ullo modo virium herbæ participi scatent et nonnullæ species ut Herbæ Oleiferæ ideò coluntur.

Hist. Ex Ordine Papaveracearum Dioscorides novit species 6, C. Bauhinus 15, Tournefort 17 aut 19, Linnæus 22, Wildenow 25. Nunc species 53 detectæ sunt.

Distr. geog. Papaveracearum species 11 in Europâ boreali et mediâ habitant, 13 in regione Mediterraneâ, 12 in regione Orientali, 2 in Sibiriâ, 3 in Chinâ aut Japoniâ, 1 ad Caput Bonæ-Spei, 1 in Novâ-Hollandiâ, 3 in Americâ boreali (Sanguinaria et Stylophori), 6 (Bocconiæ) in Americâ calidiori cis aut transæquatoriali adhucdùm repertæ fuerunt. Sed notandum est species plurimas annuas ex orbe veteri certissimè ortas, cum Cerealium seminibus hinc indè propagatas, in hâc enumeratione Europæ temperatæ adsignatas, forsan ex Oriente aut regione Mediterraneâ potiùs indigenas esse et in orbe toto nunc ferè indigenas factas. Species annuæ in agris et cultis planitierum, perennes in montanis

præcipuè stant. Nullæ in aquosis nec in umbrosis humidis reperiuntur.

Aff. Papaveraceæ accedunt hinc mediante Papavere ad Nymphæaceas et Ranunculaceas, aut mediante Sanguinariâ ad Podophylleas, illinc mediantibus Chelidonio et Hypecoo ad Fumariaceas et Cruciferas. Sed ab omnibus his ordinibus facilè caracteribus suprà dictis differunt. Genera pauca quæ ordinem nostrum constituunt nexu naturalissimo junguntur etiamsi caracteres in libris Botanicis adhucdùm admissi sed anatomiæ non satis congrui, primâ fronte, diversissimi videantur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Papaver. Petala 4. Stam. ∞. Stylus 0. Stigmata 4-20, radiantia, sessilia, super discum ovarium coronantem. Capsula obovata.
2. Argemone. Petala 4-6. Stam. ∞. Stylus vix ullus. Stigmata 4-7 radiantia concava libera. Capsula obovata.
3. Meconopsis. Petala 4. Stam. ∞. Stylus brevis. Stigmata 5-6 radiantia convexa libera. Capsula obovata.
4. Sanguinaria. Petala 8-12. Stam. 24. Stigmata 2. Capsula oblonga.
5. Bocconia. Petala 0. Stam. 8-24. Capsula elliptica 1-sperma. Semen pulpa molli involutum.
6. Roemeria. Petala 4. Stam. ∞. Capsula elongata 3-4-valvis 1-locularis.
7. Glaucium. Petala 4. Stam. ∞. Capsula elongata 2-valvis dissepimento cellulari 2-locularis.
8. Chelidonium. Petala 4. Stam. ∞. Capsula elongata 2-valvis 1-locularis. Semina cristâ glandulosâ instructa.
9. Hypecoum. Petala 4, interiora sæpiùs 3-loba. Stam. 4. Capsula elongata, 2-valvis, transversè nodosa seu articulata.

I. PAPAVER.

Papaver erraticum et Argemone. C. Bauh. — Papaver. Tourn. *inst.* 237. *t.* 119. Lin. *gen. n.* 648. Schreb. *gen. n.* 881. Gærtn. *fr.* 1. *p.* 289. *t.* 60. Juss. *gen.* 236. Lam. *ill. t.* 451. Viguier. *diss. p.* 35. *f.* 5. 6. 7.

Fruct. Sepala 2, concava, decidua. Petala 4. Stam. ∞.

Ovarium ovatum. Stylus o. Stigmata 4-20, radiantia, persistentia, sessilia super discum ovario super-impositum. Capsula oblonga obovata aut subglobosa, 1-locularis, è carpellis 4-20 in thalami productione membranaceâ inclusis constans, sub stigmatum corona valvulis brevibus dehiscens. Placentæ intervalvulares intùs in dissepimenta incompleta productæ. Semina reniformia, striatula.

VEG. Herbæ perennes aut annuæ, succo lacteo albo fœtæ, sæpiùs pilosæ. Radices simplices, fibrosæ. Caules teretes. Folia pinnatim lobata aut secta, lobis sæpiùs incisis, dentibus sæpè pilo terminatis. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, nudi, ante florescentiam apice inflexi. Alabastra ideò cernua, ovata aut globosa, lævia aut setis pilosa. Flores erecti, albi rubri flavi aut variegati, facilè dupli et pleni, petalis tunc interdùm dentatis aut laceris.

DIV. Divisio primaria specierum, jam monente Linnæo (gen. p. 263), à Pericarpio hispido et lævi desumenda est, nempè :

§. 1. Capsulis hispidis. . . . . Sp. 1-6.
§. 2. Capsulis lævibus. . . . . Sp. 7-23.
† Species non satis notæ. . . . . Sp. 24-25.

§. 1. *Capsulis hispidis.*

1. Papaver nudicaule.

P. capsulâ hispidâ obovato-oblongâ, sepalis setosis, pediculis radicalibus longissimis, foliis pinnati-lobatis, lobis dentatis incisisve acutis.

Papaver erraticum nudicaule flore flavo odorato. *Dill. elth.* 302. *t.* 224. *f.* 291.*
P. erraticum luteo flore capite oblongo hispido *Amm. ruth. p.* 61. *n.* 81.
P. caule unifloro nudo hispido foliis pinnato-sinuatis *Lin. h. ups.* 136.
P. nudicaule. *Lin! sp.* 725. *Mill. dict. n.* 6. *Wild. sp.* 2. *p.* 1143. *Poir. dict.* 5. *p.* 112.* *Pers. ench.* 2. *p.* 62. *Vig! diss.* 43. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 365. *Sims. bot. mag. t.* 1633. *Smith. cycl. n.* 4. *Ait. Kew. ed.* 1. *vol.* 2. *p.* 224. *ed.* 2. *v.* 3. *p.* 289.

β. Glabratum.

γ. Radicatum.

P. nudicaule. *Œd. fl. dan. t.* 41. *opt. Gunn. fl. norv. n.* 578.
P. radicatum *Rottb. ex Horn. in litt.*

δ? Rubro-aurantiacum. Fisch! in litt.

Hab. α et β in Sibiriæ orientalis provinciâ Argunsky (Dill.), in Alpibus Altaicis (*Patrin*), ad Ingodam et Schilkam fluvios Dahuriæ (Amm.), in

Labrador (Pursh). γ in Norvegiæ summis jugi centralis Dover dicti montibus (*Chr. Smith*), unico loco nec copiosum (OEd), in Groenlandiâ (*Gisek. ex Horn.*), in Unalaschka. (*D. Nelson*) δ in Dahuriâ (*Fischer*) ♃. fl. jul. in hort. Monsp., aug. in h. Genev. et sept. in Sibiriâ Altaïca. (v. v. c. et s. sp.).

Herba subacaulis, sæpè multiceps. Folia radicalia, plurima, subglauca, petiolata, pinnatifida aut pinnatipartita, lobis utrinquè 3-4 oblongis subacutis integris aut apice dentato-subincisis, plus minùsve præsertim subtùs et in petiolo villosa. Pediculi radicales seu scapi erecti, foliis triplò et ultra longiores, 6-12 poll. longi, pilis patentibus plus minùsve confertis hispidi Sepala pilosissima, ovalia, concava. Petala flava, rariùs albida, 2 interiora paulò minora. Capsula obovato-oblonga, setis hispida, stigmatibus 6-12 coronata. — Var. β ferè glabra in foliis et scapo. Var. γ minor, hirsutissima, habitu subdistincta sed caracteribus non segregenda. Var. δ, quæ forsan species propria, distinguitur non tantùm flore rubro-aurantiaco, sed etiam scapi pilis adpressis foliorumque lobulis setâ terminatis. Fructum maturum nec calycem vidi.

2. Papaver microcarpum.

P. capsulâ hispidâ obovato-globosa, sepalis pilosis, pediculis radicalibus, foliis pinnati-lobatis, lobis incisis dentatisve subacutis.

P. nudicauli affine. *Fisch! in litt.*
Hab. in Camchatka (*herb. Pall*) ♃. (v. s. sp.)

Species media inter P. nudicaule et Pyrenaïcum, nondùm satis ritè cognita, sed ut videtur ab utroquè capsula parva obovato-globosâ distincta. — Habitu refert P. Pyrenaicum Folia in lobos ovali-oblongos divisa, parcè pilosa; lobuli setâ non terminati; scapi graciles, adscendentes, foliis duplò longiores, pilis in parte inferiore patulis, in superiore adpressis donati. Flores parvi, fulvi ex Fisch Alabastra ovata pilosa. Capsula obovato-globosa, 3 lin longa, totidem ferè lata, setis subadpressis hispida, stigmatibus 4 radiantibus coronata, valvulis 4 dehiscens.

3. Papaver Pyrenaicum.

P. capsulâ hispidâ obovatâ, sepalis setosis, pediculis radicalibus, foliis pilosis pinnatilobatis; lobis incisis dentatisve subobtusis.

α. *Luteum.*

Argemone lutea. *Pon. bald. it.* 100. *ex herb Vaill!*
Argemone Alpina coriandri folio. *C. Bauh! pin.* 172. *Moris. hist. ox.* 1. *p.* 279.
Argemone lutea Ponæ. *Moris. ic. s.* 3. *t.* 14. *f.* 13. *malè. Barr. ic. t.* 764.
Λασιοτραχυφυλλον. *Rich. Bellev. ic. t.* 167.
Papaver alpinum saxatile coriandri folio. *Tourn. inst.* 239. (*ex herb. Vaill.*) *Barr. obs. p.* 47. *Seg. ver.* 1. *p.* 416. *t.* 4. *f.* 4.
Argemone Pyrenaica. *Lin. sp.* 728. *ex herb. Banks. et ex Wild.*
P. alpinum. *Gou. hort.* 253. *Vill. dauph.* 4. *p.* 689.* *All! ped. n.* 1067. *excl. in omnib. syn.*
P. alpinum var. α. *Scop. carn. n.* 637? *Lapeyr. abr.* 296.

P. aurantiacum. *Lois! not.* 84.* *Vig! diss.* 44.* *Req! in Guer. vaucl. ed.* 2. *p.* 256. *DC! fl. fr. supl. p.* 585.*
P. suaveolens. *Lapeyr. supl.* 72.*

β. Puniceum.

P. Pyrenaicum. *Wild. enum.* 563. *Vig. diss.* 45.
P. Alpinum *β. Lapeyr. abr.* 296.

Hab. inter lapides et saxa in montanis apricis calcareis Europæ australis, Galliæ in Pyrenæis orientalibus, Cebennis, monte Ventoso (*Barr*); Italiæ in Alpibus Monregalensibus (*Balbis*) in monte Baldo (*Pon.*), et monte Velino Aprutii (*Schouw*). *β.* in Pyrenæis loco dicto Port de Plan (Lap.). ♃. fl. æst. (v. v. sp. var. α.)

Valdè simile P. Alpino et cum eo ab autoribus sæpè confusum. Differt 1°. foliis multò magis hirsutis, minùs laciniatis, nempè pinnatipartitis, lobis ovatis aliis integerrimis, aliis dentatis pinnatifidisve; 2°. scapi pilis sæpiùs patentissimis hispidis; 3°. floribus tandem odoratis, in statu recenti citrinis (nec albis), per exsiccationem tantùm aurantiacis evadentibus. Variat foliis plus minùs incisis, plus minùs hispidis; scapis pilos patentissimos confertos aut adpressos pauciores gerentibus; Petalorum unguibus concoloribus aut nigricantibus; Petalis è citrino aurantiacis aut in var. *β* mihi ignotâ puniceis basi maculâ luteâ et per exsiccationem nigrâ evadente.

Synonymon Linnæi paululùm dubium remanet nec dubitatio ullo modo solvenda cum planta in herbario Linnæano non reperiatur; sed Linnæus hanc habuit ex Tournefortio et nostra est in herbario Tournefortii; habuit è Pyrenæis et nostra est in Pyrenæis vulgaris; dixit caulem nudum et capsulam semi-quadrivalvem et nostra habet scapos nudos, capsulam apice sæpè 4-valvem 4-stigmatosam; addit plantam suam accedere ad P. Alpinum et nostra sæpè cum P. Alpino fuit confusa.

4. Papaver Alpinum.

P. capsulâ hispidâ obovato-oblongâ, sepalis pilosiusculis, pediculis radicalibus, foliis glabriusculis bipinnatisectis, lobulis tenuibus subacutis.

Argemone alpina lutea. *C. Bauh. prod.* 93.*
Argemone alpina folio Scandicis lutea. *C. Bauh! pin.* 172.
P. Argemone dictum flore flavo perpusillum. *Pluk. alm.* 279. *t.* 247. *f.* 5? *malè.*
P. Alpinum. *Lin! sp.* 725. *Jacq! fl. austr. t.* 83. *Wild. sp.* 2. *p.* 1145. *Poir. dict.* 5. *p.* 112.* *DC! fl. fr.* 4. *p.* 632.* *Vig! diss.* 44. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 116? *Smith in Rees cycl. n.* 3. *Wahlemb. helv. n.* 558.
P. Alpinum var. 2. *Scop. carn. n.* 637.
P. Burseri. *Crantz. austr.* 2. *p.* 138. *t.* 6. *f.* 4.*
P. Nudicaule, foliis pinnatis pinnis integris et divisis, capitulis subrotundis hispidis. *Hall. helv. n.* 1062.

Hab. in apricis inter lapides et saxa Alpium editiorum, in Carpathico cacumine Kasmarkensi (Wahl.) in Alpibus Carinthiæ, Salisburgi, Austriæ, Carnioliæ, Tyrolis (Hoppe), in monte Schneeberg Austriæ (Burs. Cr.), in monte Pilato et Pierrelate Helvetiæ (Hall.), in editiore Engadina (Clairv.), in monte Saxonet Sabaudiæ supra lacum, circiter ad 1000-1100 hexap. altit. ♃. fl. æst. (v. v. sp.)

Radix fibrosa, inter lapides serpens. Caudex ad collum multiceps, radiciformis, reliquiis veterum foliorum onustus. Folia ad apices caudicis

ramorum quasi radicalia, conferta, petiolata, glabra aut parcissimè villosa, pinnatipartita, lobis distantibus angustis pinnatifidis acutiusculis. Pedunculi 1-2 ex quoque caudicis ramo, teretes, adpressè villosi, vix palmam longi. Calyx villis fuscis subadpressis mollibus Petala suborbiculata, alba cum ungue è fusco virescente, exsiccatione flavida imò ferè flava evadentia Filamenta virescentia. Pollen flavum. Ovarium ovatum. Stigmata 5-6. Capsula obovato-oblonga, pilis erectis hispida.

5. Papaver hybridum.

P. capsulâ hispidâ obovato-globosâ torosâ, sepalis pilosis, caule folioso multifloro, foliis pinnatisectis, lobis multifidis linearibus.

Argemone Lacunæ. *Lob. adv.* 112.
Argemone capitulo torulis canulato. *Lob. obs.* 144. *f.* 1. *Icon.* 276. *f.* 1.
Argemone minor capitulis brevioribus. *Dalech. lugd.* 440. *f.* 3.
Argemone. *C. Dur. herb. p.* 42. *ic pessim.*
Argemone I. *Tab. Kraut.* 83.
Argemone capitulo torulo. *J. Ger. herb.* 371.
Argemone capitulo breviore. *C. Bauh. pin.* 172.
Argemone capitulo rotundiore *Park. theat.* 369. *Ray. hist.* 855.
Argemone capitulo breviore hispido. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 396. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 5.
Argemone capitulo hirsuto rotundo torulis canaliculato *Moris. hist. ox.* 278. *s.* 3. *t.* 14 *f.* 9.
Argemone laciniato folio capitulo hispido rotundiore. *Ray. syn.* 308. *Pluk. alm.* 279.
P. erraticum capite oblongo hispido. *Tourn! inst.* 238. *Vaill! bot. par.* 157. *Garid. aix.* 348.
P. foliis ternato-pinnatifidis capsulis sulcatis hispidis. *Lin. hort. cliff.* 201.
P. caule ramoso foliis lineari-pinnatifidis capsulis sulcatis hispidis. *Lin. hort. ups.* 136.
P. capsulis subglobosis torosis hispidis etc. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 506. *Ger. gallopr.* 372. *n.* 1.
P. hybridum. *Lin! sp.* 725. *Mill. dict. n.* 2. *Houtt. pfl.* 7. *p.* 195. *Gouan! hort.* 253. *fl.* 153. *Huds. angl.* 230. *With. brit.* 314. *Scholl. barb. n.* 418. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 295. *Hoffm. germ.* 183. *All. ped.* 1. *p.* 291. *Wild. sp.* 2. *p.* 1144. *Poir. dict.* 5. *p.* 111.* *DC! fl. fr. ed.* 3 *v.* 4. *p.* 631.* *Smith! fl. brit.* 565.* *Engl. bot. t.* 43. *prodr. fl græc.* 1. *p.* 358. *Rees cycl n.* 1. *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 253. *Vig! diss p.* 45 *Merat. fl. par.* 202. *Gmel. fl. bad.* 2. *p.* 476. *in adnot. Bieb fl. cauc.* 2. *p.* 3.
P. hispidum. *Lam! fl. fr.* 3. *p* 174.

Hab. in agris versuris et oleraceis Europæ occidentalis et australis, in Angliâ (*Sm*), Galliâ, Lusitaniâ (Br), Hispaniâ (*Durand*), Pedemontio (All.), Græciâ (Sibth.), Tauriâ (*Bieb.*), vix autem in Germaniâ (Gmel) ①. fl. jun.-jul. (v. v. sp.).

Radix fusiformis, apice fibrillosa. Caulis erectus, foliosus, hispidus, 10-14 poll.-longus, ramosus. Folia radicalia petiolata, caulina subsessilia, omnia bi-tri-pinnatisecta, lobis linearibus hispidis apice aristatis. Pedunculi pilis adpressis onusti, graciles, 1-flori. Flores parvi. Sepala ovata pilis è basi tuberculosâ ortis rigidis hispidula. Petala punicea, ungue nigricante. Stamina circiter 48, filamentis violaceis, antheris albis,

polline cyanæo. Ovarium ovatum, sulcatum, stigmatibus 5-8. Capsula obovata, sulcis longitudinalibus 5-8 torosa, setis rigidis adscendentibus hispida.

6. Papaver Argemone.

P. capsulâ hispidâ elongato-clavatâ, sepalis glabriusculis, caule folioso multifloro, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus.

Argemone capitulo longiore. *Lob. obs* 144. *f.* 2. *icon. t.* 276. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 440. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 373. *ic. C. Bauh! pin.* 172.
Argemone II. *Tab. Kraut.* 83. *ic.*
Argemone capitulo longiore spinoso. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 396. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 6.
Argemone capitulo tenuiore longiore hirsuto. *Moris. hist. ox.* 1. *p.* 278. *s.* 3. *t.* 14. *f.* 10.
P. laciniato folio capitulo longiore hispido. *Ray. syn.* 308. *Pluk. alm.* 279.
P. erraticum capite longiore hispido. *Tourn! inst.* 238. *Vaill! bot.* 157. *Garid. aix.* 348.
P. foliis ternato pinnatifidis fructu angulato. *Lin. hort. cliff.* 201. *Sauv. meth.* 252.
P. capsulis hispidis oblongo-turbinatis sulcatis. *Lin. fl. suec. n.* 429. *Gron. or.* 158. *Dalib. par.* 152.
P. capsulis clavatis hispidis, etc. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 506. *Ger. gallopr.* 373. *n.* 2.
P. argemone. *Lin! sp.* 725. *Mill. dict. n.* 3. *Gouan. fl.* 154. *hort.* 262. *Poll. pal. n.* 505.* *Scop. carn. n.* 636. *Huds. angl.* 230. *With. brit.* 314. *Houtt. pfl.* 7. *p.* 296. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 295. *Matt. sil.* 2. *p.* 474. *Neck. gallob.* 229. *Gort. belg.* 141. *OEd. fl. dan. t.* 867. *Hoffm. germ.* 183. *Roth. germ. I.* 227. *II.* 580. *Vill. dauph.* 4. *p.* 688. *Curt. fl. lond.* 5. *t.* 38. *Desf! fl. atl.* 1. *p.* 406. *Poir. dict.* 5. *p.* 411.* *Smith! fl. brit.* 556.* *Engl. bot. t.* 643. *prod. fl. gr.* 1. *p.* 358. *Rees cycl. n.* 2. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 631.* *Schkuhr. handb.* 2. *p.* 69. *t.* 140 (*semen*). *Gmel. fl. bad.* 2. *p.* 475.* *Bieb. cauc.* 2. *p.* 4. *Vig! diss.* 46. *Merat. fl. par.* 203.
P. foliis hispidis pinnatis pinnis lobatis capitulis ellipticis hispidis. *Hall. helv. n.* 1061.*
P. clavigerum. *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 175.

β. Caule unifloro.

P. maritimum. *With. brit.* 486.

Hab. in campis arenosis, agris oleraceis, Europæ, à Græciâ (Sibth.) ad Scaniam et OElandiam (Lin.), ab Hispaniâ (Asso) ad Tauriam (Bieb.), in Mauritaniâ (Desf.). ①. fl. maio-jul. (v. v. sp.)

Caules è collo 1-4, erecti, palmares, teretes, parcè hispidi, ramosi simplicesve. Folia bipinnatisecta, hirsuta, lobis linearibus pilo longo terminatis, radicalia petiolata, caulina sessilia. Pedunculi longi pilis adpressis. Flos parvus. Sepala glabra aut vix hinc indè pilosa. Petala pallidè coccinea, ad basin maculâ nigrâ notata. Stigmata 4-6. Capsula 10 lin. longa, clavata, pilis rigidis erectis hispida.

§. II. *Capsulis glabris (aut apice tantùm parcè pilosis).*

7. Papaver dubium.

P. capsulâ glabrâ oblongo-clavatâ, sepalis pilosis, caule multifloro setis patentibus hispido, foliis pinnatipartitis, lobis inciso-dentatis.

Argemone capitulo longiore glabro. *Moris. hist.* 2. *p.* 279. *s.* 3. *t.* 14. *f.* 11. *Ray. hist.* 856.
P. laciniato folio capitulo longiore glabro. *Ray. syn.* 309. *Pluk. alm.* 279.
P. erraticum capite longissimo glabro. *Tourn! inst.* 238. *Vaill! bot. par.* 157. *Rupp. jen. p.* 71. *Garid. aix.* 348. *Seg. ver. supl.* 170. *Lachenal. act. helv.* 8. *p.* 132.
P. capsulis oblongis glabris, caule multifloro setis adpressis, foliis pinnatifidis incisis. *Lin fl. suec. ed* 2. *n.* 467. *Ger. gallopr.* 373 *n.* 4.
P. dubium. *Lin! sp.* 726. *Crantz. austr.* 139. *Huds. angl.* 230. *Gouan. fl.* 154. *Wulf. bor. n* 853. *OEd. fl. dan. t.* 902. *Houtt. pfl.* 7. *p.* 860. *Vitm. summ.* 3. *p* 296. *All. ped* 291. *Vill. dauph.* 4 *p.* 289. *Curt. lond.* 5. *t.* 37. *Mœnch. meth* 247 *Matt. sil. n.* 378 *Hoffm germ.* 184. *Roth germ. I.* 227. *II.* 581. *With. brit.* 315. *Poir. dict.* 5. *p.* 114.* *Willd. sp.* 2. *p.* 1146. *Smith! fl. br.* 567.* *cycl. n.* 6.* *Engl. bot. t.* 644. *DC! fl. fr.* 4 *p.* 633.* *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 253 *Gmel. fl. bad* 2 *p.* 476 *Schkuhr. handb.* 2 *p.* 69. *t.* 140. *Vig! diss.* 38. *Merat. fl par.* 202. *Schranck fl. mon.* 3. *t.* 229.
P. foliis hispidis pinnatis pinnis lobatis fructu ovato lævi *Hall. helv. n.* 1063 *
P. parviflorum. *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 173.

β. Flore albo. *Balb. fl. taur* 85. *Bieb fl. taur.* 2. *p.* 4. *Schult. obs.* 97.

P. dubium. *Jacq. fl. austr.* 1. *p.* 17. *t.* 25.*
Hab in arvis sabulosis oleraceisque Europæ à Græciâ (Sibth.) ad Sueciam (Lin.), et Norvegiam (Gunn.), à Lusitaniâ (Brot.) ad Tauriam (*Bieb.*). ①. fl. jun.-jul. (v. v. sp.).
Medium inter P. argemonem et P. rhœadem. Radix subsimplex. Herba 1-2 pedes alta. Caulis erectus, multiflorus, pilis patentibus hirtus. Folia suprà sæpiùs glabra, subtùs hispida aut villosa, pinnatifida, lobis oblongo-linearibus acutis, rariùs integris, sæpiùs incisis pinnatifidisve. Pedunculi elongati setis arctè adpressis villosi Flores parvi. Stigma 4-6-radiatum. Capsula glaberrima oblongo-clavata subsulcata.
Variat 1°. flore intensè coccineo pallido aut albo, ungue concolore aut nigricante; 2°. foliorum radicalium lobis obtusissimis aut subacutis; 3°. superficie foliorum superiore glabrâ aut pilosâ; 4°. petalis integris aut crenatis.

8. Papaver obtusifolium.

P. capsulâ glabrâ obovatâ, sepalis pilosis, caule paucifloro setis patentibus subhispido, foliis bipinnatipartitis, lobulis ovatis.

P. obtusifolium. *Desf! fl. atl.* 1. *p.* 407.* *Poir. dict.* 5. *p.* 118. *Pers. ench.* 2. *p.* 62. *Vig! diss* 40.
Hab. in Atlante prope Belide (*Desfont.*) ①. (v. s. sp.)

Affine P. dubio sed capsula dimidiò ferè brevior. Radix fusca subsimplex. Caulis erectus, pedalis, pilis sparsis patentibus subhispidus. Folia subhispida, longè petiolata, bipinnatipartita, lobulis inferiorum ovatis obtusis, superiorum oblongis subacutiusculis. Pedunculi longi, pauci, pilis subadpressis. Calyx villosus, pilis rufescentibus. Petala rosea magnitudine P. argemones. Capsula glabra, obovata. Stigmata 8-10.

9. Papaver Rhœas.

P. capsulâ glabrâ obovatâ, sepalis pilosis, caule multifloro setis patentibus scabro, foliis pinnati-partitis, lobis elongatis inciso-dentatis acutis.

Μηκων ῥοιας. *Theophr. hist. lib.* 9. *cap.* 13. *ed. Stap. p.* 1093. *Diosc. ed. Sarr. p.* 265. *lib.* 4. *cap.* 64.
Papaver erraticum seu Rhæas. *Plin. hist. nat. lib.* 20. *cap.* 25. *p.* 525. *ed. Dalech*
P. rubrum. *Brunf. herb.* 3. *p.* 52. *ic.*
Argemone. *Trag. st.* 120. *ic.*
P. agreste. *Herb. imag. viv.* 2. *t* 7.
P. Rhœas. *Ruell. nat. st.* 806. *Lob. obs.* 143. *ic. Ger. herb.* 371.
Papaver. *Dorst. bot.* 209. *f.* 1. *et in titulo f.* 3.
P. erraticum primum. *Fuchs. hist* 515 *ic.*
P. erraticum. *Math comm.* 745. *f.* 1. *Dod. pempt.* 447. *ic. Cam. epit.* 802, *ic. Kæn. regn. veg p.* 949. *Pauli. dan. t.* 101. *Fisch. diss. erlang. in-8°.* 1718. *Blackw. herb.* 6. *t.* 560.
P. Rhœas sive caduco flore puniceo *Lob. adv. p.* 111. *icon. t.* 275.
P. Rhœas seu erraticum. *Lonic. bot.* 81. *ic. Moris. hist. ox.* 1. *p.* 277. *s.* 3. *t.* 14. *f.* 6. *Chabr. sciagr.* 459. *f.* 4.
Papavere erratico. *C. Dur. herb.* 333. *ic.*
Argemone Tragi. *Dalech. lugd.* 440. *ic.*
P. Rhœas prius. *Dalech. lugd.* 439. *f.* 1.
P. erraticum floridum. *Tab. ic.* 570. *Besl. h. eyst. æst. ord.* XII. *fol.* 6. *f.* 2.
P. erraticum majus ῥοιας Dioscoridi Theophrasto Plinio. *C. Bauh. pin.* 171. *Pluk. alm.* 279. *Tourn. inst.* 238 *cum var.* 11. *Vaill! bot. par.* 156. *Garid. aix.* 367. *Zan ist. t.* 261. *Sab. hort. rom.* 4 *t.* 64.
P. erraticum Rhœas sive Syvestre. *Park. theat* 367.
P. erraticum rubrum campestre. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 395. *ic. Magn. nov. car.* 243.
P. laciniato folio capitulo breviore glabro annuum Rhœas dictum. *Rayi syn.* 308.
Reisjun vulgo Bidsinsoo. *Kæmpf. amœn.* 910.
P. erraticum Rhœas sylvestris. *Weinm. phyt. t.* 791. *f. a.*
P. foliis pinnatifidis hispidis fructu ovato. *Lin. fl. suec. n.* 428.
P. caule multifloro folioso hispido foliis pinnatifidis capsulis lævibus. *Lin. hort. ups.* 136. *Sauv. meth.* 252. *Gron. or.* 157.
P. capsulis glabris globosis caule piloso multifloro foliis pinnatifidis incisis. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 506. *Kram. el. austr.* 149. *Ger. gallopr.* 373.
P. Rhœas *Lin! sp* 726. *Mill dict. n.* 1. *Huds angl.* 230. *Gou! fl.* 154. *hort.* 258. *Crantz austr.* 137. *Scop. carn. n.* 638.* *Poll. pal. n.* 507.* *With. brit.* 315. *Curt. fl. lond.* 3. *t.* 32. *Matt. fl. sil. n.* 377. *Ludw. ect. t.* 17. *Knorr. del. t. R.* 14. *All. ped.* 1. *p.* 292. *Lam! fl. fr.* 3 *p.* 172. *Vill. fl. dauph.* 4. *p.* 689. *Thunb. fl. jap.* 1. *p.* 222. *Neck. del. gallob.* 229. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 296.

Hoffm. germ. 183. *Roth. germ. I.* 227. *II.* 581. *Desf! fl. atl.* 1. *p.* 406. *Smith! fl. br.* 567. *engl. bot. t.* 645. *Rees cycl. n.* 5.* *prod. fl. gr.* 1. *p.* 359 *Poir. dict.* 5. *p.* 113.* *DC! fl. fr.* 4. *p.* 632.* *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 253. *Berg fl. bass. pyr.* 2 *p.* 372. *Kerner œcon.* 3. *t.* 217. *Schranck. fl. mon.* 1. *t.* 29. *Bieb. cauc.* 2. *p.* 4. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 111.* *Woodv med. bot.* 512. *t.* 186. *Vig! diss.* 36. *Savi! mat. med. p.* 29. *Nocca ist.* 2. *p.* 127. *Merat fl. par.* 202.

Pavot rouge. *Regnault. bot. ic.* 1. *f.* 124.

P. arvense. *Salisb. prod.* 376.

β. Petalis coccineis absque maculis.

P. erraticum alterum *Fuchs hist.* 516 *ic.*

P. Rhœas minus *Dalech. lugd.* 439. *f.* 2.

P. erraticum minus. *Tab. ic.* 571. *f.* 1. *C. Bauh! pin.* 171.

P. erraticum majus floribus minoribus absque maculis. *Vaill. bot.* 156. *Seg. ver supl* 170.

P. erraticum vel Rhœas. *Blackw. herb. t.* 2.

γ. Flore carneo.

P. Rhœas flore carneo pleno. *Barr obs.* 46. *ic. t.* 763.

δ. Flore albo.

P. erraticum majus flore albo *Tourn. inst.* 238. *Vaill. bot.* 156. *Garid. aix.* 348. *Weinm. phyt t.* 788. *f.* d.

ε. Petalis coccineis albo marginatis.

P. erraticum pleno flore igneo marginibus candidis. *Herm. lugd.-b.* 475. *Tourn. inst.* 248.

P. erraticum rubrum marginibus albis. *Weinm. phyt. t.* 790. *f.* a. *et t* 789. *f.* a

ζ. Petalis albis coccineo marginatis.

P. erraticum majus flore albo circulo rubro. *Weinm. phyt. t.* 790. *f.* b. *et t.* 789 *f.* f.

Hab. frequentissimum inter segetes in totius orbis veteris zonâ temperatâ boreali à Mauritaniâ (Desf.) ad Sueciam (Lin.), à Lusitaniâ (Brot.) ad Tauriam (Bieb.), imò ad Japoniam usque (Th.), sed nondùm cum cerealium seminibus in Americâ satum (Nutt.). ①. fl. maio-jul. (v. v. sp.).

Species vulgatissima variat 1°. foliis plus minùsve incisis, lobis nunc æqualibus, nunc terminali multò longiore (1); 2°. pilis caulinis plus minùsve confertis, sæpiùs patulis, interdùm in pedunculo subadpressis; 3°. caule ramoso aut simplici; 4°. petalis orbiculatis integris aut crenatis aut apice incisis; 5°. petalis nunc sæpiùs coccineis cum ungue nigro, nunc purè coccineis immaculatis, nunc carneis, nunc albis, nunc coccineis albo marginatis, nunc albis coccineo marginatis. Hæ colorum differentiæ sæpè per semina ipsa in hortis servantur; 6°. Quaque coloris varietas variat adhuc floribus simplicibus duplicatis plenisve; 7°. stigmatibus 5-18, sæpiùs 10; 8°. capsula oblonga (Hall.) aut ovata aut globosa. Has variationes inter se diversis modis combinatas indicaverunt *C. Bauh. pin. p.* 171. *n.* 10-11. *Tourn. inst.* 238. *n.* 27-38. *Weinm. phyt. t.* 787. *f.* d. *t.* 788. 789. 790. 791. *f.* a.

Herba junior inter esculentas admittitur in Occitaniâ. Succus capituli

---

(1) Hæc varietas valdè notabilis circa Pisas à cl. Savi observata fuit.

est opii succedaneum. Flores et summitates inter narcotica popularis numerantur. Herba, teste Akouls (in Ust. ann. 1797), inservit ad caseos Batavorum more tingendos.

10. Papaver trilobum.

P. capsulâ glabrâ subrotundâ, sepalis parcè pilosis, caule multifloro glabro, foliis basi cuneatis apice trilobis.

P. trilobum. *Spreng! fl. hal. supl.*

Hab. in agro Halensi (*Sprengel*). ①. (v. s. sp.)

Affine P. Rhœadi sed distinctum videtur. Caulis erectus, ramosus, multiflorus, glaber, teres. Folia tenuia, fere glabra, basi cuneata, vix petiolata, apice triloba, lobis acutis lanceolatis, lateralibus subdivergentibus. Pedunculi longi, graciles, glabri. Calyx parcè pilosus. Flores parvi, rubri. Capsula parva, obovato-globosa, glabra, stigmate 6-7-radiato coronata. — An P. Rhœadis varietas?

11. Papaver lævigatum.

P. capsulis glabris obovatis, sepalis glabris, caule uni-paucifloro subglabro, foliis profundè pinnatifidis, lobis integris linearibus acutis.

P. lævigatum. *Bieb. suppl.* 364.*

P. glabellum. *Steven! ined.*

Hab. in collibus circa Odessam (Bieb.), in Caucaso cisalpino propè Nartsanam. (*Steven*) et in Cauc. septentrionali prope Constantinogorsk. (*Fischer*) ①. (v. s. sp.)

Affine P. Rhœadi et dubio. Herba pedalis, gracilis, tenera. Radix simplex, tenuis. Caulis uni aut pauciflorus, simplex aut vix ramosus, glaber aut setis rarissimis subhispidus, teres. Folia glabra aut subpilosa, pauca, pinnatipartita, vix petiolata, lobis 5-7 distantibus divergentibus linearibus acuminatis integerrimis. Pedunculi longi, graciles, glabri. Flores parvi, rubri, magnitudine P. dubii. Filamenta nigricantia. Capsula obovata, glabra. Stigmata 6-7.

12. Papaver Roubiæi.

P. capsulis glabris subrotundis, sepalis pilosis, caule multifloro piloso, foliis bipinnatipartitis villosis, lobis linearibus pilo terminatis.

P. Roubiæi. *Vig! diss.* 39. *n.* 4. *t.* 1. *f.* 1. *opt. DC! fl. fr.* 5. *p.* 585.*

Hab. in arenosis Frontignani propè Monspelium. *Roubieu* ①? (v. s. sp.)

Species rarissima et unicâ tantùm vice adhuc reperta, affinis P. Rhœadi sed foliis bipinnatipartitis et habitu distincta. Radix simplex, duriuscula. Herba vix semi-pedalis. Caulis brevis, multiflorus, pilis semipatentibus hispidus. Folia pilosa, pinnatipartita, lobis angustis linearibus pinnatipartitis, lobulis integris acutis pilo longo terminatis. Pedunculi longi, graciles, pilis nunc adpressis, nunc ex cl. Viguier patentibus. Alabastra ovata, sepalis pilosis. Flores P. Rhœadis sed pallidiùs rubri. Capsula subrotunda, glabra. Stigmata 7-8.

13. Papaver floribundum.

P. capsulis glabris oblongis, sepalis pilosis, caule multifloro

hispido, foliis subpilosis imis pinnatisectis, superis pinnatifidis, lobis incisis, lobulis setâ terminatis.

P. Orientale tenuiter incisum ad caulem floridum. *Tourn! cor.* 17. *Aubriet. ic. ined. in bibl. Juss. Vaill! herb.*
P. floribundum. *Desf! choix. cor.* 62. *t.* 46.* *Vig. diss.* 39. *Ker. in bot. reg. t.* 134.*
P. virgatum. *Smith. in Rees cycl. n.* 9.*
Hab. in Armeniâ (*Tournefort*). ①? (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Planta tota pilis rigidis patulis setiformibus subflavescentibus hispida. Folia radicalia, conferta, petiolata, pinnatisecta, alia segmentis ovatis subdentatis pilo terminatis, altera ferè omnia segmentis oblongis inciso-dentatis, summis decurrenti-confluentibus. Caulis erectus, pedalis, à basi ad apicem ex omnibus axillis ramulos 15-20 breves simplices bifidosve 1-2-floros racemosìm gerens et ideò phrasi Tournefortianæ et iconibus Aubrietii et Edwardsii optimè conveniens. Folia floralia sessilia, angusta, pedicellorum ferè longitudine pinnatifida, lobis linearibus acuminatis apice setigeris, terminali longissimo Alabastra ovata, villosa (descr. ex spec. Tourn.).
Planta herbarii Vaillantii forsan culta est major, magis ramosa, ramis laxis, pilis paucioribus. Rami floriferi distantes, vix racemosim dispositi. Pedunculi foliis floralibus triplò quadruplòve longiores. Petala rubra magnitudine ferè P. Rhœadis. Capsula oblonga, glabra. Stigmata 5-6. Hæc varietas optimè refert iconem Fontanesianam, primâ fronte à prioribus diversissimam. Vidi in herbario Jussiæano specimina nonnulla quæ me incitaverunt ad jungendas has stirpes in speciem unicam.

14. Papaver horridum.

P. capsulis glabris ellipsoideis, sepalis hispidis, caule paucifloro setis rigidis hispidissimo, foliis subamplexicaulibus glaucis sinuato-pinnatifidis lobulis apice et in nervis setigeris.

Hab. in Novâ-Hollandiâ. *Caley.* ①? (v. s. sp. in h. Lamb.)
Herba tota (petalis et capsulis exceptis) setis rigidis patulis hispido-echinata. Caulis erectus, teres, simplex aut vix apice ramosus, pedem et ultra longus. Folia caulina sessilia, subamplexicaulia, glauca, oblonga, sinuato-pinnatifida, lobis grossè inciso-dentatis, lobulis in setas apice abeuntibus, nervis nervulisque setigeris, paginâ superiore etiam setosâ. Folia superiora pauca, distantia. Pedunculi elongati, nudi, minùs setosi. Calyx ovatus, setis plurimis hispidus. Petala rosea. Capsula ovali-ellipsoïdea, lævis, glaucescens, 7 lin. longa, 3 lin. lata. Stigma 8-radiatum. — Affine P. setigero.

15. Papaver Gariepinum.

P. capsulis glabris obovato-oblongis, sepalis setosis, caule multifloro setis innumeris horrido, foliis sessilibus hispidis sinuato-pinnatifidis, lobis distantibus ovatis.

P. Gariepinum. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. n.* 1633
Hab. in Africâ australi extratropicâ ad ripas fluminis Gariep seu Orange-River. *Burchell.* ①? v. s. sp. in h. Burch.

Caulis erectus, 3-4-pedalis, parcè ramosus, teres, striato-sulcatus, à basi ad apicem setis innumeris in sicco flavidis patentibus crassitie et longitudine inter se inæqualibus (majoribus 4 lin. longis) undiquè hispidus et quasi eleganter horridus. Folia alterna, sessilia, oblonga, inferiora sinuato-pinnatifida, lobis utrinquè 4-5 distantibus latè ovatis obtusis, rachi intermediâ subdentatâ, 8-9 poll. longa, pollicem sesquipollicemve lata; superiora breviora, irregulariter et grossè dentata, acuta; omnia setis caulinis conformibus sed paucioribus utrinquè hispida, dentibus in setas similes plerumque desinentibus. Pedunculi elongati, nudiusculi, uniflori, setosi. Alabastra ovoidea, obtusa, setosa; sepala ovata, concava, decidua. Flores diametro 2-unciali. Petala coccineo-aurantiaca, basi concolora (Burch.). Ovarium obovato-oblongum, glabrum, stigmatibus 8 coronatum. — Affine P. horrido.

16. Papaver Orientale.

P. capsulis glabris subglobosis, sepalis pilosis, caulibus 1-floris scabris foliosis, foliis pinnatipartitis, hispidis, lobis oblongis serratis.

P. Orientale hirsutissimum flore magno. *Tourn! voy. 2. p. 277. icon.* cor.* 17. *Comm. pl. rar. t.* 34.
P. foliis pinnatis fructu globoso. *Roy. lugd-b.* 279.
P. caule unifloro scabro subfolioso foliis pinnato sinuatis. *Lin. hort. ups.* 136. *Knorr. del. t. R.* 14. *a.*
P. Orientale. *Lin! sp.* 727. *Curt. bot. mag. t.* 57. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 297. *Willd. sp.* 2. *p.* 1148. *Poir. dict.* 5. *p.* 117.* *Schult. obs. p.* 97. *Pers. ench.* 2. *p.* 62. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *vol.* 4. *p.* 470.* *Vig! diss.* 40. *Smith! cycl. n.* 10.*
P. grandiflorum. *Mœnch. meth.* 247.
P. spectabile. *Salisb. prod.* 377.
Hab. in Armeniâ circa Theodosiopolim nunc Erzeron (*Tourn.*), in deserto sub Caucaso septentrionali inter acidulam Nartsana et montem Beschtau (*Fisch.*) et ad latera montis (Bieb.). ♃. fl. jul. (v. s. sp. et v. c.)
Planta speciosa, in hortis frequens, 2-3 pedes alta, erecta, 1-flora, pilis albis rigidis in parte inferiore subpatulis supernè adpressis hirta. Folia longa, petiolata, hirsuta, pinnatipartita, lobis utrinquè 8-10 oblongis, grossè serratis, inferioribus distantibus, summis confluentibus, dentibus omnibus pilo terminatis. Pedunculi longi, setis adpressis. Flos magnus intensè coccineus seu sanguineus cum ungue petalorum è purpuro nigro. Calyx pilosus. Stamina innumera, nigricantia. Stigmata violacea, circiter 12, rarius usque ad 16. Capsula globosa, glabra.
Variat 1°. flore pleno et tunc in hortis ornamenti gratiâ sæpiùs recepta; 2°. floribus 3-sepalis ut in Argemone Mexicanâ, nec de more generis 2-sepalis.
Capitula viridia etiamsi acria et gustu suburentia edunt Turci (Tourn.).

17. Papaver pilosum.

P. capsulis glabris, obovatis, sepalis pilosis, caule multifloro pilis patentibus hirto, foliis amplexicaulibus incisis undiquè pilosis.

P. pilosum. *Sibth. fl. græc. t.* 492. *ex Smith. prod.* 1. *p.* 360. *Rees. cycl. n.* 8.*

Hab. in Olympo Bithyno monte (Sibth.) ♃ ?

Radix videtur perennis. Herba circiter magnitudine P. somniferi, sed lætè virens nec glauca, vestita pilis setosis horizontaliter patulis, in caule confertis, in pedunculis parciùs sparsis. Folia simplicia, cordata, amplexicaulia, obtusè lobata, in nervis et venis pilosa; radicalia angustiora, oblonga, petiolata. Flores circiter magnitudine P. somniferi sativi et floribus P. somniferi in Græciâ sylvestris majores, in alabastro nutantes, dein erecti. Calyx setosus. Petala pallidè lurido-coccinea seu intensè aurantiaca cum unguibus albis. Antheræ flavæ. Ovarium obovatum, læve, glaucum, stigmatibus 6 coronatum (Sm.).

18. Papaver setigerum.

P. capsulis glabris obovatis, sepalis subsetosis, caule glabro paucifloro, foliis amplexicaulibus glaucis inciso-repandis, dentibus setâ terminatis.

P. calycibus capsulisque glabris, etc. *Ger. gallopr.* 373. *n.* 5? *excl. syn.*

P. setigerum. *DC! fl. fr. supl. p.* 585.*

Hab. in insulis Stœchadum. *Requien.* ①. (v. s. sp.)

Valdè affine P. somnifero sed differt habitu graciliori paucifloro, foliorum dentibus omnibus setâ longâ rigidâ terminatis, foliis angustioribus acutiùs incisis. Flores violacei Stigmata 6-8. Capsula obovata. Hæc discrimina etiamsi levia culturâ non mutata fuerunt.

An forsan hæc est stirps sylvestris Papaveris nigri ab omnibus veteribus Botanicis pro specie à P. albo distinctâ habiti, et quod adhuc sub P. somnifero dubitans relinquo.

19. Papaver somniferum.

P. capsulis obovatis globosisve calycibusque glabris, caule glabro glauco, foliis amplexicaulibus inciso-repandis, dentibus subobtusis.

Μηκων. *Diosc. ed. Sarr lib.* 4. *cap.* 65. *p.* 266.

Papaver. *Brunf. herb.* 3. *p.* 220. *ic. Trag. stirp.* 122. *ic. Dorst. bot. p.* 209. *Chabr. sciag. p.* 459 *f.* 1. *Val. Cord. hist. fol.* 110. *ic. excl. descr.*

P. spontaneum. sylvestre et hortense semine alias nigro alias albo. *Lob. ic. t.* 274. *f.* 2.

Papaver n. I-IX. *C. Bauh. pin.* 170.

P. capitatum multicapsulare. *Moris. hist. ox.* 1. *p.* 274. *s.* 3. *t.* 14. *f.* 1-4.

P. hortense semine albo et nigro. *Kæn. regn. veg.* 948.

Ieikosu vulgo Kes. *Kæmpf. amæn.* 835. (*ex Thunb.*)

P. foliis simplicibus glabris incisis. *Lin. hort. cliff.* 200. *Roy. lugd-b.* 679. *Sauv. meth. fol.* 77.

P. caule multifloro foliis simplicibus glabris incisis caulinis. *Lin. hort. ups.* 135.

P. somniferum. *Lin! sp.* 726. *Huds. angl.* 231. *With. brit.* 315. *Gou. hort.* 253. *fl. monsp.* 254. *Gort. belg.* 142. *Thunb. fl. jap.* 1. *p.* 222. *Lam. ill. t.* 451. *Willd. sp.* 2. *p.* 1147. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 296. *Poir. dict.* 5. *p.* 114.* *Desf. fl. atl.* 1. *p.* 407. *Brez. fl. ins.* 211. *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 254. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 633.* *Savi. mat. med. p.* 29. *Berg. fl. bass. pyr.* 2. *p.* 374. *Vig diss.* 41. *Merat. fl. par.* 200. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 111.*

P album et nigrum. *Crantz. austr.* 138.

P. calycibus capsulisque glabris foliis amplexicaulibus incisis. *Hall. helv. n.* 1065.*
P. opiferum. *Forsk. fl. arab. p.* CXIII. *n.* 336.

α. *Nigrum*, capsulis sub stigmate foraminibus apertis, seminibus nigris, petalis purpurascentibus.

Μηκων αγρια. *Diosc. loc. cit.*
P. nigrum. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. lib.* 20. *cap.* 18. *p.* 524. *Blackw. herb. t.* 282. *Rouss. calv.* 163.
P. Sylvestre sive nigrum. *Dalech. lugd.* 1710. *f.* 1.
P. nigrum sativum flore Malvæ hortensis aut Pœoniæ. *Lob. icon. t.* 274. *f.* 1.
Papavere nero. *C. Dur. herb.* 434. *ic.*
P. nigrum sativum. *Dod. pempt.* 445.
P. flore incarnato et rubro. *Swert. floril.* 2. *t.* 22. *f.* 1. *et f.* 5. *flore pleno.*
P. Sylvestre. *J. Ger. herb.* 370. *Ray. syn.* 308.
P. hortense nigro semine sylvestre Dioscoridi nigrum Plinio. *C. Bauh. pin.* 170. *Tourn. inst.* 237. *t.* 119. 120. *Sab. hort. rom.* 4. *t.* 62.
Pavot noir. *Pomet hist. drog.* 295. *ic. Regnault bot. ic.* 1. *t.* 123.
P. sativum rubrum. *Weinm. phyt. t.* 791. *f. d.* 792. *f. a.* 796. *f. b.*
P. somniferum. *Bull. herb. t.* 57. *Gmel. fl. bad. als.* 2. *p.* 478.*

β. *Album*, capsulis sub stigmate foraminibus nullis seu obliteratis, seminibus petalisque albis.

Μηκων ημερος. *Diosc. loc. cit.*
P. album. *Plin. hist. nat. loc. cit. Lob. adv.* 110. *Debry. flor. nov. t.* 94.
P. sativum. *Math. comm.* 745. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 1708. *ic. J. Bauh. hist.* 3. *p.* 390. *ic.*
P. sativum tertium. *Dod. pempt.* 445. *f.* 2.
Papavere bianco. *C. Dur. herb.* 333. *ic.*
P. album sativum. *Lob. ic.* 772. *f.* 2.
P. hortense semine albo sativum Dioscoridi album Plinio. *C. Bauh. pin.* 170. *Tourn. inst.* 237. *Sab. hort. rom.* 4. *t.* 63.
P. sativum petalis circa margines æqualibus capitulis clausis. *Ray. hist.* 853. *Pluk. alm.* 278.
Pavot blanc. *Pomet. hist. drog.* 295. *ic.*
P. flore albo. *Swert. flor.* 2. *t.* 22. *f.* 2. *flore pleno.*
P. somniferum. *Woodv. mat. med.* 503. *t.* 185. *Rouss. calv.* 163. *Smith. fl. brit.* 568.* *Engl. bot. t.* 2145. *Turp. dict. sc. nat. atlas. ic.*
P. officinale. *Gmel. fl. bad.* 2. *p.* 479.*

Hab. in agris Peloponesi (Sibth.), in Ægypto (Del.), in Asiâ calidiori (Gmel.), sed in Europâ totâ à Lusitaniâ (Br.) ad Petropolim (Sob.), imò in Mauritaniâ (Desf.), Japoniâ (Th.), insulâ Mauritii, (Commer.), adeò culta ut quasi indigena facta. ☉, ☉. in Europâ temperatâ jun.-jul. semina perficit aug.-septembri. (v. v. c.)

Species in hortis et campis vulgatissima, in duas stirpes distinctas forsan separanda ex caracteribus suprà indicatis. Utraque stirps, variat 1°. caule uni aut multifloro; 2°. floribus simplicibus duplicatis plenisve; 3°. petalis albis in var. β, purpurascentibus in var. α, roseis lilacinis et his coloribus variegatis aut marginatis, nunquàm verò nec cæruleis nec luteis nec iis coloribus mixtis; 4°. ungue nigro purpureove aut concolore; 5°. petalis integris dentatis aut laciniatis; 6°. capsulis obovatis aut globosis; 7°. stigmatibus 5-18; 8°. seminibus nigris in plantâ flore purpurascente donata, albis in albiflora, nigris ex cl. Soboleski in plantâ

floribus albis donata circa Petropolim spontanea (*fl. petr.* 123.). Has variationes inter se diversis modis combinatas indicaverunt C. Bauh. pin. p. 170. n. 1-9. Tourn. inst. p. 237 et 238. n. 1-26. Weinm. phyt. t. 791—796. Variationes floribus fimbriatis ad utramque stirpem sæpiùs referendæ occurrunt in veterum botanicorum libris sub nominibus sequentibus.

P. polyanthos. *Math. comm.* 746. *ic. Lob. adv.* 142. *f.* 2. *inf.*
P. sativum quartum. *Dod. pempt.* 446. *ic.*
P. sativum rubrum fimbriatum. *Dalech. lugd.* 1709. *ic.*
P. fimbriatum aut cristatum album et nigrum. *Lob. ic. t.* 273. *f.* 2.
P. album et nigrum polyanthon seu multiflorum. *Lob. ic.* 273. *f.* 1.
P. flore pleno rubrum. *Debry. fl. nov. t.* 94. *Besl. eyst. æst. ord.* XII. *fol.* 6. *f.* 1.
P. purpureo-color. *Debry. fl. nov. t.* 93.
P. flore multiplici. *Cam. epit.* 804. *ic. Besl. eyst. æst. ord.* XII. *fol.* 7. *f.* 1. 2.
P. laciniatum rubrum. *Besl. loc. cit. fol.* 8. *f.* 2. 3.
P. multiplex, etc. *Besl. loc. cit. fol.* 9. *f.* 1. 2. 3.
P. laciniatis floribus. *C. Bauh. pin.* 171. *Tourn. t. inst.* 238.
P. sativum petalis laciniatis, etc. *Ray. hist.* 853. *Pluk. alm.* 279.
P. sativum coccineum petalis laciniatis. *Weinm. phyt. t.* 795. *f. c.*
P. nigrum videtur stirps sylvestris et album forsan è cultura ortum. Lobelius asserit nigrum in album interdùm evasisse.*

Ex hâc specie et verosimiliter è duabus varietatibus, capituli incisione aut interdùm expressione, elicitur Opium. De hoc heroico et ritè celeberrimo medicamento confer omnes materiæ medicæ libros, et speciatim ut aliorum indicationes invenies. *Murr. med. app.* 2. *p.* 254. *Nocca ist. bot.* 2. *p.* 128. *Dryand. bibl. banks.* 3. *p.* 504.

Var. β alba præsertim colitur in arvis ad oleum esculentum ex seminibus eliciendum.

Planta unica hujus speciei semina usque 32,000, teste Linnæo, (phil. bot. n. 132.) gerit.

20. Papaver Caucasicum.

P. capsulis ovato-oblongis glabris, caule ramosissimo pedunculisque setis sparsis evanidis, foliis glaucis pinnatifidis, lobis ovato-oblongis setâ terminatis.

P. Caucasicum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 5.* *Sims. bot. mag. t.* 1675.*

Hab. in glareosis versus portas Caucasicas circa torrentem Terek et ad radices montis Kasbeck (Bieb), ad torrentem Chodjal (Stev.), et in Iberiâ circa Tiflim. (Fischer). ⓘ. (v. s. sp. et v. c. ʃ. fl. aug.-septemb.

Herba glauca. Caulis erectus, teres, pedalis, ramosissimus, glaber aut basi præsertim subsetosus. Folia pinnatilobata, lobis ovato-oblongis integris aut subdentatis pilo longo terminatis, radicalia petiolata et in petiolo setis longis interdùm hispida. Pediculi elongati. Calyces sæpiùs glabri, in specimine Iberico setosi. Petala colore Glaucii corniculati, magnitudine ferè P. Rhœadis, fugacissima. Capsula parva, obovato-oblonga, stigmate pyramidato 4-5-angulato coronata.

21. Papaver Armeniacum.

P. capsulis elliptico-oblongis calycibusque glabris, caule

ramosissimo glabriusculo, foliis pinnatisectis, lobis linearibus setâ terminatis.

P. Orientale hypecoi folio fructu minimo. *Tourn! cor.* 17.
Argemone Armeniaca. *Lin. sp.* 727. *Wild. sp.* 2. *p.* 149. *Pers. ench.* 2. *p.* 62.
P. Armeniacum. *Lam. dict.* 1. *p.* 247.
Hab. in Armeniâ. (Tourn.) ①? v. s. sp. in h. Mus. Par.
Caulis erectus, ramosissimus, glaber aut ad basin subsetosus. Folia parva, pinnatisecta, lobis linearibus setâ rigidâ terminatis, summa minima, tripartita aut ferè integra, linearia, pilo terminata. Pedunculi plurimi, elongati, nudi, 1-flori. Alabastra obovata, glabra, nutantia. Capsula glabra, elliptica, ferè oblonga, utrinquè attenuata, parva, seminibus tumidulis torosa, apice 3-4-valvis, placentis persistentibus. Stigma pyramidatum. — Affine P. Caucasico.
Argemone Armeniaca capitulis trivalvibus *Sab. hort. Rom.* 4. *t.* 66 (quæ P. Armeniacum *Vig. diss.* 47) ab hâc differre videtur capsulis pilosis et aliis notis.

22. Papaver fugax.

P. capsulis ovatis calycibusque glabris, caule ramosissimo virgato pedunculisque ferè glabris, foliis pinnatifidis incisis, lobis lanceolatis pilo terminatis.

P. fugax *Poir. dict.* 5. *p.* 118.* *Pers. ench.* 2. *p.* 62. *Vig! diss.* 43. *Smith. in Rees cycl. n.* 11.* *L'her! mss.*
Hab. in Persiæ monte Elwend. *Michaux* ①. (v. s. c.)
Cotyledones petiolatæ, ovatæ, glaucæ, foliaceæ, patentes. Caulis erectus, bicubitalis pedalisve, glauco-nebulatus, ramosissimus, pilos rigidos hinc indè gerens. Folia radicalia petiolata, caulina superiora sessilia, pinnati-partita, laciniis lineari-lanceolatis remotis suboppositis vix incisis integris pilo terminatis, pilosa scabriuscula, patentia, glaucescentia, 4-8-poll. longa. Pedunculi 1-flori, basi bracteati, erecti, laxi Alabastrum ante anthesin subglobosum. Sepala ovalia, subemarginata, glabra. Petala subrotunda, fugacia, pallidè chermesina Stamina apice purpurascentia. Antheræ luteæ. Ovarium oblongum. Stigma fuscum 4 rarissimè 5-radiatum. (Lher. descr. ined. ex vivo.) Capsula ovata (nec globosa) parva 4-5 lin. longa, glabra, stigmate 4-5-angulo pyramidato coronata, valvulis 4-5 apice dehiscens.

23. Papaver turbinatum.

P. capsulis turbinatis calycibusque glabris, caule paucifloro, setis pedunculorum paucis patentibus, foliis pinnatifidis, lobis ovatis integris apice non setigeris.

Hab. in Oriente inter Bagdad et Kermancha. *Olivier* ①. (v. s. sp.)
Radix simplex, longa, gracillima. Herba glauca, tenera, pedem longa, 2-3-flora, glabra aut hinc indè pilos patentes sparsos et raros gerens. Pedunculi longi, iisdem pilis instructi. Folia pauca, inferiora petiolata, superiora sessilia, ultra medium pinnatifida, lobis 5-7 ovatis subacutis integris aut vix unidentatis. Alabastra oblonga glaberrima. Petala ferè P. dubii. Capsula glabra obovato-oblonga seu turbinata apice truncata. Stigmata 6-7 radiantia.

†. *Species dubiæ aut non satis notæ.*

24. Papaver? integrifolium.

P. Rhœas integro folio hispanicum. *Bocc. mus. p.* 77. *t.* 65. *f.* 1. *Barr. obs. p.* 47. *ic. t.* 1191.
P. erraticum foliis non dissectis *Tourn. inst.* 239.
P. integrifolium. *Vig. diss.* 38
Hab. in Hispaniâ et in agro Romano (Bocc.).
An P. Rhœadis varietas? an potiùs jam sagacissimè observante cl. Bertolonio, Seriola æthnensis ante florescentiam malè depicta?

25. Papaver spumeum sive Heracleum. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 4. Videtur Pœoniæ officinalis icon valdè mediocris et synonymon Dioscoridis Μηκων αφρωδης à Chabræo citatum potiùs ex Sibthorpio ad Silenem inflatam est referendum.

II. ARGEMONE.

Argemone. Tourn. *inst.* 239. *t.* 121. Lin. *gen. n.* 649. Adans. *fam.* 2. *p.* 432. Gærtn. *gen.* 1. *p.* 287. *t.* 60. Juss. *gen.* 236. Lam. *ill. t.* 452. Vig. *diss. p.* 49. *f.* 4. Nutt. *gen. am. n.* 362. *non* C. Bauh. — Ecthrus. Lour. *fl. coch.* 1. *p.* 421.

Fruct. Sepala 2-3, concava, mucrone superata, pilis aculeiformibus aspera. Petala 4-6. Stam. ∞. Ovarium ovatum, stigmatibus 4-7 radiantibus persistentibus concavis liberis (nec super discum sessilibus) coronatum. Capsula ovata, 1-locularis, valvulis apice dehiscens, placentis linearibus. Semina sphærica, scrobiculata.

Veg. Herba annua, succo flavescente donata, in caule foliis et calyce pilis rigidis subaculeata. Folia sessilia, penninervia, repando-sinuata, sinubus dentato-spinulosis, sæpè albo maculata aut picta. Pedunculi axillares, semper erecti nec ante anthesin inflexo-cernui. Flores flavi aut albi.

1. Argemone Mexicana.

Papaver spinosum. *Clus. hist.* 2. *p.* 93. *f.* 1. *C. Bauh! prod,* 92. *ic. pin.* 171. *ed. Math. comm.* 748. *f.* 2. *Besl. eyst. æst. ord.* XII. *fol.* 5. *f.* 1. *Moris. hist. ox. s.* 3. *t.* 14. *f.* 5.
Carduus chrysanthemus Peruanus. *J. Ger. herb.* 993.
Papaver spinosum flore luteo Papaveri cornuto simili. *Imp. hist. nat.* 873. *ic. bona.*
Chicallotl. *Hern. mex.* 215. *ic.*
Papaver campestre spinosum. *Chabr. sciagr.* 459. *f.* 3.
Papaver spinosum luteum foliis venis albis notatis. *Moris. hist. ox. p.* 277.
Argemone Mexicana. *Tourn! elem.* 204. *t.* 121. *inst.* 239. *t.* 121. *Mer. sur.* 1. *t.* 24. *Sab. hort. rom.* 4. *t.* 65.

Papaver spinosum flore luteo. *Barr. obs p. 47 ic. t. 1141.*
Papaver spinosum Americanum *Weinm. phyt. 4. p. 40. t. 796 f. d. pessima.*
Argemone *Boerh. lugd.* 362.
A. Mexicana. *Lin! sp. 727. Mill. dict. n. 1 Lam! dict. 1 p. 247. ill. t. 452. Vitm. summ. pl 3. p. 297 Bréz. fl. ins. 211 Curt bot. mag. t. 243. Willd. sp. 2. p. 1148 Ait. Kew. ed. 1 v. 2. p 225 ed. 2. v. 3. p. 290 Schult. obs. 97. Vig! diss. p. 49. f. 2. b. et f. 4. Dum. Cours. bot cult. ed. 2 v. 4 p. 468. Pursh. fl. bor. am. 2. p. 366 Lunan. hort. jam. 2. p. 311.* Sessé et Moç. fl. mex. ic. et descr. ined.*
Echtrus trivialis. *Lour fl. coch. 1 p. 421.*
A spinosa. *Mœnch. meth. 227 Gat. montaub. 99.*
A. versicolor. *Salisb. prod.* 376.

β? Albiflora.

A. flore albo sæpè tripetalo. *Hall. gœtt. 89 Zinn. gœtt.* 126.
A. alba *Lest. bot belg. ed. 2 v. 4 p. 131. Raf fl lud. p. 83 n 266?*
Hab in campestribus montanis Mexici (Hern), Louisianæ (Rob Raf), a Floridâ ad Canadam (Pursh), in insulis Caribæis (Lin.), in insulâ Sancti Thomasii (*herb. Mus Par.*), in Brasiliâ ad ripas fluminis Maderiâ (*h. Mus Par.*), in insulâ Sanctæ-Helenæ ad vallem James-town et in montibus circumjacentibus (*Burchell*), ad caput Bonæ-Spei (*Sonnerat*), in insulâ Mauritii (*Comm.*), in Javâ (*Kleinhof*), in Bengalo et Coromandeliâ (Lour), circa Tranquebar (*h. Banks*), in insulis Sandwichianis (*Menzies*). ① fl. in hort Eur jun.-aug (v. s sp et v c)
Specimina ex regionibus dissitissimis allata nullo modo inter se differunt; an ideò Planta in omnibus orbis partibus calidioribus spontanea, an potiùs à viatoribus ex Americâ in Indiam et alibi translata? Var. β quæ in Georgiâ (Pursh) et Louisianâ (Rob) spontanea, est forsan species propria. Cl Fischer suspicatur hanc esse perennem.
Oleum ex seminibus expressum Mexicani Pictores admittunt ut bitumen vulgò Maque dictum conficiant pro lustrandis lignis (Moç. ined.).

III. MECONOPSIS.

Papaveris sp. Tourn. Lin. Juss. Lam. — Argemones sp. Desf. — Chelidonii sp. Michx. — Meconopsis. Vig. *diss. p.* 20 et 48. *f.* 3. DC. *fl. fr. supl. p.* 586. — Stylophorum. Nutt. *gen. am. n.* 361.

Fruct. Sepala 2, pilosa. Petala 4. Stam. ∞. Ovarium ovatum. Stylus brevis, persistens, post anthesin tortilis. Stigmata 4-6, radiantia, persistentia, convexa, libera nec super discum sessilia. Capsula ovata, 1-locularis, valvulis 4-6 apice dehiscens, placentis tenuibus vix intùs in membranulas angustas productis.

Veg. Herbæ perennes, umbrosæ, glabræ aut pilosiusculæ, succo flavescente fœtæ. Folia pinnatisecta, lobis subovatis acutis incisis teneris sæpiùs subtùs glaucis. Pedunculi longi, antè florescentiam apice inflexi. Alabastra ovata, cernua. Flores flavi, erecti.

OBS. Genus medium inter Papaverem et Argemonem, constans sectionibus duabus, alia Europæana capsulis lævibus, altera boreali-Americana capsulis echinatis à priori non magis diversa quam Papaveris sectio prior à posteriore. Cl. Nuttall, qui ex secundâ sectione genus proprium formavit, indicat ipse analogiam cum M. cambrica, sed nomen genericum Meconopsidis ob jus antiquitatis admisi.

§. I. *Capsulis 5-6-valvibus lævibus.* MECONOPSIS.

1. Meconopsis Cambrica.

M. capsulis lævibus, foliis plurimis petiolatis.

Papaver Rhœas lutea flore è Pyrenæis. *Burser in C. Bauh! herb.*
Papaver erraticum Pyrenaicum flore flavo. *C. Bauh. prod.* 92. *pin.* 171. *Tourn! inst.* 239. *Ray. ext.* 360. *Robert. ic. t.* 11.
Argemone Cambro-Britannica lutea. *Park. theat.* 369. *n.* 4. *Ray. hist.* 856. *Moris. hist. ox.* 1. *p.* 279. *s.* 3. *t.* 14. *f.* 12. *mala.*
Papaver luteum perenne laciniato folio Cambro-Britannicum. *Ray syn.* 309. *Pluk. alm.* 279.
Papaver Cambricum perenne flore sulfureo. *Dill. elth.* 300 *t.* 223. *f.* 290.
Papaver foliis pinnatis fructu acuminato. *Lin hort cliff.* 201.
Papaver erraticum luteo flore capite oblongo lævi. *Amm. ruth. p.* 63. *n.* 81.
Papaver Cambricum. *Lin! sp.* 727. *Mill dict n.* 6. *Huds. angl.* 231. *With. arr.* 316. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 297 *Delarb. fl. auv. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 270. *Smith! fl brit.* 568.* *Engl. bot. t.* 66. *Rees cycl. n.* 14.* *Willd. sp.* 2. *p.* 1147. *Poir. dict.* 5. *p.* 117.* *DC! fl. fr.* 4. *p.* 633.* *Pers. ench.* 2. *p* 62. *Berg. fl. bass. pyr.* 2. *p.* 373.*
Papaver luteum. *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 173.
Papaver flavum. *Mœnch. meth.* 247.
Papaver alpinum. *Salisb. prod.* 377. *non Lin.*
Argemone Cambrica. *Desp. in dict. sc. nat.* 2. *p.* 481.
Meconopsis Cambrica. *Vig. diss. p.* 48 *f.* 3 *DC! fl. fr. supl.* 5 *p* 586.
Hab. in pratis sepibus dumetis umbrosis frigidiusculis humidis Pyrenæorum præsertim centralium; Arverniæ (*Lam*), ad montes Aureos et Celticos (Delarb.), in montibus Lugdunensibus (Latour), in agro Cambro-Britannico, speciatim circa Llanberris (Mor.), in imperio Rutheno ad Jeniseam fluvium (Amm.). ♃ fl. æst. (v. v. sp.)
Caulis erectus, teres, pedalis. Folia plurima in parte caulis inferiore, pinnatisecta, lobis dentato-incisis subdecurrentibus subtùs glaucis. Flores 1-3 terminales, longè pedunculati, magnitudine ferè P. Rhœadis, è flavo sulphurei, sicci subaurantiaci fugacissimi. Capsula ovata. Stigmata 4-6.

§. II. *Capsulis 4-valvibus echinatis.* STYLOPHORUM.

2. Meconopsis petiolata.

M. capsulis echinatis, foliis 2-3 petiolatis glabriusculis.

Affinis Sanguinariæ. *Michx! herb.*

Stylophorum petiolatum *Nutt gen. am* 2 *p.* 8.*
Hab in sylvis opacis ad ripas fluminis Ohio in Americâ boreali. *Michx.* ♃. fl maio-jun. (v s sp)
Herba glabra. Caulis teres, striatus, erectus, pedalis, apice 2-3-folius. Folia 2 opposita geminatave, tertio infra jugum si adsit sito, longè petiolata, subtus glaucescentia, glabra cum venis subtùs subpilosiusculis, pinnati-partita, lobis 5 (bijugis nempè cum impari), oblongis, grossè pauci-dentatis, dentibus 5-9 subobtusis, lobis inferioribus minoribus, sinubus rotundis Pedunculi exfoliorum axilla solitarii, 1-flori. Florem non vidi, sed ex L'her. mss , calyx 2 sepalus, caducus, Petala 4, Stamina circiter 20 corollâ breviorâ Ovarium ovatum. Stylus brevis. Stigma magnum 4-sulcum. Capsula subechinata, 4-valvis, elasticè dissiliens, oblongo-ovata. Ex cl Nuttall Pedunculi solitarii aut plurimi, ex apice caulis orti, 3 poll longi, pilosi. Calyx pilosus, sepalis abruptè acuminatis Petala rotundata, basi cuneata, intensè lutea, ferè magnitudine Glaucii flavi Stylus 2 lin. longus. Stigma 4 lobum Capsula densè setosa, oblongo-elliptica, turgida, valvis 4 extùs revolutis crassis. Semina punctata, ad hylum cristata.

3. Meconopsis diphylla.

M. capsulis . . . . ., foliis 2 sessilibus pilosiusculis.

Chelidonium diphyllum. *Michx fl. bor am.* 1. *p.* 309. *Pers. ench.* 2. *p.* 61. *Poir supl.* 2 *p.* 209 *Pursh fl. bor. am* 2 *p.* 365.
Stylophorum diphyllum. *Nutt gen. am.* 2. *p.* 7 *
Hab. secus rivulos (Pursh) et in sylvis umbrosis Americæ borealis, in Kentucky et Tennassee (Michx), et ad ripas fluminis Missouri (Nutt.). ♃ fl. mart -apr (Nutt.), maio (Pursh).
Species minor quam M. petiolata, tota paululùm glauca, pilis diaphanis instructa Folia sessilia, lobato-pinnatifida, lobis rotundatis aut obtusis subundulatis Pedunculi sæpè proliferi, nempè alterum foliorum jugum et flores 2-3 gerentes (Nutt.).

IV. SANGUINARIA.

Belharnosia SARRAC. *ex* ADANS. *fam.* 2. *p.* 482. *non* RUIZ — Sanguinaria. DILL. *elth.* 252. LIN. *gen. n.* 645. SCHREB. *gen. n.* 878. JUSS. *gen. p.* 236. LAM. *ill. t.* 449. NUTT. *gen. am. n.* 364.

FRUCT. Sepala 2 ovata, concava, petalis breviora, caduca. Petala 8 oblonga, alterna interiora angustiora. Stam. 24. Antheræ lineares. Ovarium 1 oblongum, compressum, stigmate crassiusculo bisulcato persistente coronatum. Capsula bivalvis, oblonga, ventricosa, utrinquè acuta, valvis deciduis, placentis 2 persistentibus.

VEG. Herba Boreali-Americana succo sanguineo fœta, radice perenni ad collum è gemmâ bivalvi folium unicum scapumque uniflorum quotannis agente.

Obs. Petala 4 interiora potiùs ut stamina sterilia habenda sunt.

1. Sanguinaria Canadensis.

Chelidonium maximum Canadense acaulon. *Corn. Canad.* 212. *Ray. hist.* 1887. *Moris. hist.* 2. *p.* 257. *s.* 3. *t.* 11. *f.* 1. *Tourn! herb.*
Chelidonium Americanum flore albo. *Bross. cat* 42. *hort.* 32.
Ranunculus Virginiensis albus. *Park. theat.* 327. *ic.* 326 *Ray. hist.* 314.
Papaver corniculatum seu Chelidonium humile flore albo stellato. *Pluk. alm.* 280.
Sanguinaria major et minor flore simplici et pleno. *Dill. elth.* 334 *et* 335. *t.* 252. *f.* 325. 326. 327.
Sanguinaria. *Lin. hort. cliff.* 202. *syst. veg.* 489. *Gron. virg.* 67. *Gisek. icon. fasc.* 1 *n.* 15. *Lam. ill. t.* 449.
S. Canadensis. *Lin! sp.* 723. *Mill. dict. n.* 1. *Curt. bot. mag. t.* 162 *Wild. spec.* 2. *p.* 1140. *Michx! fl. bor. am.* 1. *p.* 309. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 467. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 366. *Tratt. arch.* 2. *t.* 74 *et* 75. *obs.* 2. *p.* 43. *Bigel. med. bot. am.* 1. *p.* 75. *t.* 7.* *optum. Nutt. gen. am.* 2. *p.* 9.
S. vernalis. *Salisb. prod.* 377.
Hab. in sylvis siccis fertilibus Americæ borealis à Canadâ ad Floridam (Michx.), ad ripas fluminis Delaware (Bart.). ♃. fl. mart.-apr. (v. s. sp.)
Truncus radiciformis, fuscus, teres, oblongus, obliquus horizontalisve, succo sanguineo fœtus. Fibrillæ radicales tenues Folium rádicale sæpiùs 1, petiolatum, reniforme, apice Ficus ad instar incisum et latè dentatum, glabrum, subtùs subglaucum. Scapus teres, petiolo longior, nudus, 1-florus. Gemma radicalis seu Turio squamis oblongo-linearibus constans, folium scapumque fovens. Flos albus, sæpè et facilè plenus.
Variat, 1°. foliis interdùm duobus; 2° flore majore et minore, simplici et pleno; 3°. Petalis 8-12, oblongis aut linearibus.
Truncus subterraneus, vulgò Radix, est acris narcoticus, etiam emeticus, externè applicatus escaroticus, à medicis Americanis sæpè et feliciter adhibitus. Confer *Schœpf. med. am. bot.* 85. *Smith. trans. Lond. med. soc.* 1. *p.* 179; *Bart. coll* 28; *Cutler mem. amer. acad.* 1. *p.* 455; *Thach. disp.* 331, et imprimis *Bigelow amer. med. bot.* 1. *p.* 77.
Tota planta luteo turget succo ad tingendum apto. *Pocan* indigenis dicta et à veterinariis Americanis haud ineptè *Curcuma* vocatur. (herb. Vaill.)

V. BOCCONIA.

Bocconia. Plum. *gen.* 35. *t.* 25. Lin. *gen. n.* 591. Schreb. *gen. n.* 803. Juss. *gen.* 236. Gærtn. *fr.* 1. *p.* 204. *t.* 44. *f.* 1. Lam. *ill. t.* 394.

Fruct. Sepala 2 ovata, caduca. Petala o. Stamina 8-24 nempè ordine quaterno bi-tri-quadri-quinque-sex-serialia, filamentis brevissimis, antheris longis linearibus. Ovarium ovatum, compressum, substipitatum. Stigmata 2 patentia. Capsula elliptica, compressa, bivalvis, valvis a basi dehis-

centibus, suturâ seu placentâ persistente filiformi annulari. Semen 1 (altero forsan abortivo) imæ capsulæ adfixum, erectum, pulpâ molli ad basin involutum, hylo filiformi, testâ crustaceâ, albumine carnoso, embryone minutissimo erecto.

VEG. Species Americanæ frutescentes 2-10 pedes altæ, Chinensis herbacea perennis. Succus flavescens. Caules teretes, subramosi, albidi, molles. Folia petiolata, glauca, penninervia, quercinis foliis formâ affinia, rotundè incisa aut dentata, rarissimè integra. Florum paniculæ multifloræ, terminales, ramis ramulisque 1-bracteatis.

OBS. Genus certissimè Papaveraceum, sed in ordine anomalum 1°. ob capsulam 1-spermam, semine altero verosimiliter abortivo; 2°. ob petala nulla, sed stamina 4 exteriora post aliorum delapsum persistunt et (ut jam innuit Plumier et præsertim cl. Lamarck) petala à primordiali statu vix derivata videntur. Stamina alia sunt semper ordine quaterno in series plurimas distributa 8-12-16 in B. frutescente, 20 in B. integrifoliâ, 24 in B. cordatâ.

§. I. *Foliis basi cuneatis, caulibus suffruticosis.* Americanæ.

1. Bocconia frutescens.

B. foliis ovali-oblongis basi cuneatis pinnatifidis.

Cocoxihvitl seu Herba aeris. *Hern. mex.* 158. *ic.*
B. racemosa sphondylii folio tomentoso. *Plum. gen.* 35. *t.* 25. *Trew. ehret. t.* 4. *optim.*
Chelidonium majus arboreum foliis quercinis. *Sloan. jam. cat.* 82. *hist.* 1. *p.* 196. *t.* 125.
Bocconia *Lin. hort. cliff.* 202. *Jacq. amer.* 146. *Mill. dict. Vell. obs. n.* 35. *Swartz obs.* 187.*
B. ramosa foliis majoribus sinuatis racemis terminalibus. *Brown. jam.* 245.
B. frutescens *Lin. sp.* 634. *Jacq. amer. ed. in-8°. p.* 184.* *Lam. dict.* 1. *p.* 432.* *ill. t.* 394. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 473. *Willd. sp.* 2. *p.* 840. *Lunan. hort. jam.* 1. *p.* 150.* *Lodd. bot. cab. t.* 83.
B. quercifolia *Mœnch. supl.* 122.
B. glauca *Salisb. prod.* 377.

β. *Cernua.* — *Moç. et Sessé ic. fl. mex. ined.*

γ. *Subtomentosa.* *Lhér.! in herb. Dombey.*

Hab. in temperatis calentibusque regionibus convallibus necnon in cultis et hortensibus Mexici (Hern.), Cubæ et Sancti-Dominici (Jacq.), Jamaicæ (Sl.), Guadalupæ *Badier.* β in Mexico (ic. fl. mex.). γ in Peruviâ *Dombey.* ♄ fl. oct.-jan. in solo natali, per totum ferè annum in caldariis. (v. v. c. et s. sp.)

Frutex 3-9-pedalis, in hortorum caldariis tantùm 3-4-pedalis succo rufo-flavo scatens. Caulis teres, inæqualis, medullâ albâ amplâ instructus, foliorum cicatricibus notatus, ramosus. Folia ovali-oblonga, breviter petiolata, basi cuneata, pinnatifida, lobis latis subacutis interdùm subserratis, subtùs tomentoso-velutina, supernè glauca. Paniculæ terminales, pedem longæ, erectæ, confertæ. Alabastra ovata. Seminum pulpa cinnabarina.

Var. β quam ex iconibus floræ Mexicanæ ineditis novi, differt foliis longiùs basi cuneatis, paniculâ laxiore cernuâ.

Var. γ. quam circa Huasa-Huasi in Peruviâ legit cl. Dombey, est forsan species propria. Differt à specie vulgari 1° foliis subtùs non glaucis sed magis velutinis et ferè in sicco rufo-velutinis præsertim ad nervum medium; 2°. foliorum lobis inferioribus grossiùs et evidentiùs crenato-dentatis. Hispanicè à Peruvianis dicitur *Palo de Tinto*, seu *Palo Amarillo*.

2. Bocconia integrifolia.

B. foliis oblongis utrinquè attenuatis integris aut vix crenatis.

α. *Peruviana*, foliis planis, paniculâ confertiusculâ.

B. integrifolia. *Humb. et Bonpl.* 1. *p.* 119. *t.* 35.* *Poir. supl.* 1. *p.* 196.

β. *Mexicana*, foliis margine subrevolutis, paniculâ laxâ.

B. sp. nov. *Moç. et Sessé. ic. fl. mex. ined.* –

Hab. α. in Andium Peruvianorum frigidis versus Cascas (Humb. et Bonpl.) β. in Novâ-Hispaniâ. (fl. mex.) ♄.

Planta suffruticosa, 2-3-ulnaris, ramosissima. Rami remoti, subtomentosi, apice tantùm foliosi, vestigiis foliorum infernè cicatrisati. Folia oblonga, breviter petiolata, inæqualiter crenata, subtùs rufo-pallida subsericea, membranacea, 6 poll. longa, 2 poll. lata, Petioli unciales, crassi. Panicula terminalis, foliis duplò triplòve longior, apice subincurva, confertiuscula. Flores virides, bracteati. Stamina 24. (Humb. et Bonpl.)

Var. β quæ forsan est species propria, à priore ex iconibus Floræ Mexicanæ ineditis differt, foliis subtùs albis margine revolutis utrinquè magis attenuatis, paniculâ multò laxiore et pauciflorâ.

§. II. *Foliis basi cordatis, caulibus herbaceis.* Chinenses.

3. Bocconia cordata.

B. foliis cordatis sublobatis.

B. cordata. *Wild. sp.* 2. *p.* 841.* *Poir. supl.* 1. *p.* 696. *Jacq. fragm.* 63. *t.* 93. *f.* 1. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 473. *v.* 7. *p.* 221. *Sims. bot. mag. t.* 1905. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 142.

Hab. in Chinâ. (*Staunton*). ♃. (v. v. c. et s. sp.) fl. per totam ferè æstatem.

Caulis erectus, teres, herbaceus, in plantis inter caldaria servatis pennâ anserinâ vix crassior sæpè solitarius, in plantis sub dio crescentibus duplò triplòve crassior et sæpius multiplex. Folia petiolata, petiolo setis hinc indè ciliato, subrotunda, basi cordata, obsolete lobata, grossè et obtusè dentata, nervoso-venosa, membranacea, subtùs glauco-albida.

Panicula elongata, pedalis, laxa, ramis erectis paucis simplicibus. Calyx albus ut in B. frutescente sed major. Stamina 24-28.

Hanc speciem in caldariis sæpiùs languidè servatam, lætissimè vigentem sub dio vidi in plurimis hortis Anglicis, et usque ad Norwich in horto Hookeriano.

VI. RŒMERIA.

Anemone. Lob. *adv.* 112. — Chelidonii sp. Lin. — Glaucii sp. Tourn. Juss. Smith. Wild. — Rœmeria. Medik. *in Ust. ann.* 1792. *v.* 3. *p.* 15. *non* Mœnch. (1), *nec* Thunb. (2), *nec* Tratt. (3), *nec* Zea (4).

Fruct. Sepala 2, pilosa. Petala 4. Stamina 16-20. Capsula siliquæformis, 2-3-4-valvis, valvulis ab apice ad basin dehiscentibus, 1-locularis placentis nempè foveolatis sed inter se liberis nec dissepimento cellulari continuis. Semina reniformia, scrobiculata, cristâ glandulosâ destituta.

Veg. Herbæ annuæ, graciles, teneræ, succo flavo fœtæ. Radix perpendicularis, simplex. Folia petiolata, pinnatipartita, lobis angustis multifidis, lobulis linearibus acutis mucrone piloso terminatis. Pedunculi oppositifolii, solitarii, 1-flori. Flores violacei.

Obs. Genus medium inter Chelidonium, Glaucium et ferè Papaverem, admittendum si Glaucium à Chelidonio separandum; à Chelidonio differt capsulis 3-4-nec 2-valvibus, valvulis ab apice nec à basi dehiscentibus, seminibus exarillatis et habitu; à Glaucio capsulis 3-4-valvibus, uni nec bilocularibus; à Papavere capsulis elongatis nec obovatis.

1. Rœmeria hybrida.

R. siliquis 3-4-valvibus erectis apice rigidè setosis.

Narbonensis Anemone major et minor Anemone coriandri folio. *Lob. adv. nov.* 113. *f.* 1. 2. *malè. Dalech lugd.* 1714. *f.* 1 *et* 2. *malè.*

Papaver corniculatum violaceo flore. *Clus. hist.* 2. *p.* 92. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 367.

Papaver corniculatum violaceum. *Dod. pempt.* 449. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 1713. *f.* 2. *Lob. ic.* 272. *f.* 1. *obs.* 141. *f.* 3. *C. Bauh! pin.* 172. *J. Bauh. hist.* 3. *p.*

---

(1) Genus constitutum anno 1794 nec satis ab Amarantho discrepans.

(2) Genus constitutum anno 1799, ex aliis cum Bumeliâ aut Sideroxylo, ex alteris cum Cassine conjungendum.

(3) Constitutum anno 1802 et idem ac Stephania.

(4) Constitutum anno 1817 in *Rœmer. syst veg.* 1. *p.* 61 *et* 287; sed anno insequente cl. Rœmer, cujus nunc mortem Botanici lugent, mihi dixit se observasse hoc genus esse ex Graminum ordine et ad genus jam notum pertinere.

399 *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 2. *Moris. hist.* 2. 3. *t.* 14. *f.* 3. *Ray. syn. ext.* 309.
Chelidonium minùs alterum lusitanicum. *Grisl. vir. lus.* ? *Ray. ext.* 375 ?
Glaucium flore violaceo. *Tourn! inst.* 254. *Shaw. spec. n.* 266.
Papaver caule ramoso foliis linearibus pinnatifidis capsulis sulcatis. *Lin. hort. ups.* 136. *Sauv. meth.* 272.
Chelidonium hybridum. *Lin! sp.* 724. *Mill. dict. n.* 6. *Gou. fl. monsp.* 153. *Huds. angl.* 229. *With. brit.* 485. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 17 *f.* 2. *Kniph. cent.* 10. *n.* 19. *Houtt. pfl. syst.* 7. *p.* 194. *Lam! dict.* 1. *p.* 714. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 294. *Vill. dauph.* 4. *p.* 688. *Pet. inst.* 3. *p.* 984. *Willd. sp.* 2. *p.* 1143. *Desf! fl. atl.* 1. *p.* 405.* *Schult. obs. p.* 97. *Engl. bot. t.* 201. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 636.* *Delil. ill. p.* 16.
Chelidonium pedunculis unifloris foliis pinnatifidis laciniis linearibus caule lævi. *Ger. gallopr.* 372.
Chelidonium violaceum. *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 169. *Salisb. prod. p.* 377.
Rœmeria violacea. *Medik. in Ust. ann. p.* 15.
Glaucium trivalve. *Mœnch. meth.* 249.
Glaucium violaceum. *Juss. gen.* 236. *Smith. fl. brit.* 565. *Rees cycl. n.* 5. *Sibth. fl. græc. t.* 490. *prod.* 1. *p.* 358. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 288. *Willd. enum.* 562.
Glaucium hybridum. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 472.

β. *Eriocarpa*, siliquis à basi ad apicem piloso-setosis.

Chelidonium dodecandrum. *Forsk! fl. æg. p.* 100.* *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 295.

γ. *Velutina*, caule molliter villoso.

Chelidonium hybridum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 3.
Glaucium spurium. *Steven! ined.*
Hab. in agris vineis et oleraceis totiùs regionis Mediterraneæ, in Lusitaniâ (Grisl.)?, Hispaniâ (Clus.), Galliâ australi, circa Narbonam, Monspelium, et in Gallo-provinciâ; in arvo Argolico et in insulâ Cypro (Sibth.), β. in desertis Kahirinis. (*Forsk.*) γ in Tauriâ (*Steven.*) α rara in segetibus Angliæ (Sm.) et verosimiliter cum Cerealium seminibus introducta. ①. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Variat, 1°. caule nunc glabro, sæpiùs pubescente aut hispidulo, in var. γ. molliter villoso ferè ad apices tomentoso; 2°. foliorum lobis acutis aut in var. β obtusioribus; 3°. floribus violaceis, nunc cærulescentibus, nunc purpurascentibus; 4° staminibus 16-20; 5° siliquis in α. longioribus apice tantum setosis, in β. brevioribus à basi ad apicem setosis, in omnibus 3 et rarissimè 4-valvibus.

2. Rœmeria refracta.

R. siliquis 3-4-valvibus glabris pedicello demùm recurvo pendulis.

Glaucium refractum. *Steven! in litt.*
Hab. in Tauriâ circa Derbent *Steven.* ①. (v. s. sp.)
Valdè affinis R. hybridæ, sed differt foliis bipinnatifidis, laciniis paulò magis obtusis, capsulis præsertim glabris pedicello demùm recurvo cernuis refractisve, sæpè incurvis, in nostro specimine 4-valvibus.

3. Rœmeria bivalvis.

R. siliquis 2-valvibus setosis subincurvis.

Hab. in Mesopotamiâ. *Olivier.* ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix exilis simplex. Folia radicalia et caulina petiolo basi subvaginante lineari plano instructa, pinnatim multifida, lobis linearibus pinnatipartitis, lobulis acutiusculis sæpiùs pilo terminatis. Caulis erectus, 3-4 poll. longus, teres, pilis patentibus hispidus. Rami axillares, hispidi. Pedunculi oppositifolii ramis ex hispiditate et crassitie similes, divergentes, pollicem longi, uniflori. Alabastra oblonga, sepalis 6 lin. longis, extùs hispidulis. Petala violacea. Siliqua bivalvis, bistigmatosa, subincurva, setis rigidis hispida.

VII. GLAUCIUM.

Papaver corniculatum. C. Bauh. *pin.* 171. — Glaucium Tourn. *inst.* 254. *t.* 130. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 165. *t.* 115. Juss. *gen.* 236. Mœnch. *meth.* 248. Smith. *fl. brit.* 563. Wild. *enum.* 561. — Chelidonii sp. Lin.

Fruct. Sepala 2. Petala 4. Stam. ∞. Capsula siliquæformis, bivalvis, valvulis ab apice ad basin dehiscentibus, bilocularis, placentis nempè dissepimento spongioso cellulari conjunctis, stigmate bilamellato margine incrassato glanduloso demùm quasi bilabiato coronata. Semina intra dissepimenti foveolas subnidulantia, scrobiculata, cristâ glandulosâ destituta, ovato-reniformia.

Veg. Herbæ biennes, sempervirentes, glaucæ, succo croceo acri scatentes. Radices perpendiculares. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia imò amplexicaulia, pinnatìm plus minùsve incisa, lobis latis obtusis apice interdùm mucronulatis. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, uniflori. Flores flavi aut subphœnicei, majores quam in Chelidonio.

1. Glaucium flavum.

G. caule glabro, foliis caulinis repandis, siliquâ tuberculato-scabriusculâ.

Μηκων κερατιτις. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 4. *cap.* 66. *p.* 268.
Ceratitis, Glaucion seu Paralion. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. lib.* 20. *cap.* 19. *p.* 525.
Papaver luteum. *Catul. ed. Hor. Tusc. p.* 44.
Papaver sylvestre corniculatum. *Trag. st.* 123. *ic.*
Papaver corniculatum. *Fuchs. hist.* 540. *ic. Math. comm.* 748. *f.* 1. *Lob. adv.* 109. *icon.* 270. *f.* 2. *obs.* 141. *f.* 1. *Cam. epit.* 805. *ic. Dod. purg.* 530. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 1.
Papaver cornutum. *Val. Cord.* 131. *cap.* 35. *ic.*
Papaver corniculatum flavo flore. *Clus. hist.* 2. *p.* 91. *f.* 1.
Papaver corniculatum majus. *Dod. pempt.* 448. *ic.*
Papavero cornuto. *C. Dur. herb.* 334. *ic.*
Papaver cornutum Mathioli. *Dalech. lugd.* 1712. *f.* 1.

Papaver cornutum flore luteo. *J. Ger. hist.* 367 *ic.*
Papaver corniculatum flore luteo. *Debry. fl. nov. t.* 93. *Dodart. ic. Swert. flor.* 2. *t.* 22. *f.* 3.
Papaver corniculatum luteum *C. Bauh! pin.* 171. *Park. theatr.* 261. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 398. *Ray. syn.* 309. *Mor. hist. ox. s.* 3. *t.* 14. *f.* 1.
Yellow perennial poppy. *Flowergard p.* 86. *n.* 3. *ex Hall.*
Glaucium flore luteo. *Tourn! inst.* 254. *Zan. hist. t.* 166. *Shaw. spec.* 255.
Glaucium foliis multùm et parùm laciniatis flore luteo. *Mich. hort. flor.* 41. *n.* 1 *et* 3.
Papaver corniculatum luteum majus. *Weinm. phyt. t.* 786. *f.* d. et minus? *t.* 787. *f.* a?
Chelidonium pedunculis unifloris. *Lin. hort. cliff.* 201. *Gron. virg.* 57.
Chelidonium glabrum pedunculis unifloris. *Lin. hort. ups.* 137. *Roy. lugdb.* 478. *Dalib. par.* 152.
Chelidonium Glaucium. *Lin! sp.* 724. *Mill. dict. n.* 3. *Fl. Dan. t.* 585. *Huds. angl. n.* 563. *ed.* 2. *p.* 229. *With. brit.* 484. *Kniph. cent.* 4. *n.* 17. *Knorr. del.* 1. *t. R* 19. *Pet. inst.* 3. *p.* 984. *Lam! dict.* 1. *p.* 714.* *Med. in Ust. ann.* 3. *p.* 15. *Vill. dauph.* 4. *p.* 687. *Desf! fl. atl.* 1. *p.* 405.* *Wild. sp.* 2. *p.* 1142. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 655. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 3.* *bot. etr.* 2. *p.* 117.* *Bieb. taur.* 2. *p.* 2. *Palmstr. sv. bot. t.* 171. *Schkuhr. handb.* 2. *p.* 70. *t.* 140. *semen. Engl. bot. t.* 8.
Chelidonium pedunculis unifloris foliis amplexicaulibus sinuatis caule glabro. *Ger. gallopr.* 372.
Glaucium foliis radicalibus semi-pinnatis caulinis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 1060.*
Glaucium flavum. *Crantz. austr.* 2. *p.* 141. *All. ped. n.* 1062.
Glaucium luteum. *Scop. carn.* 1. *p.* 369. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 166. *Smith! fl. brit.* 563. *Rees cycl. n.* 1. *prod. fl. græc.* 1. *p.* 357. *Wild. enum.* 562. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 287.
Yellow Horned-Poppy. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 16. *f.* 2.
Chelidonium glaucum. *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 170. *Thor. chl. Land.* 228.
Glaucium glaucum. *Mœnch. meth.* 249.
Glaucium littorale. *Salisb. prod.* 377.
Hab. in glareosis arenosisve littoralibus secus mare, lacus aut flumina in Europâ australi et mediâ, in Lusitaniâ (Br.), Hispaniâ, Galliâ, Angliâ, Daniâ (Œd.), Germaniâ, Helvetiâ, Italiâ; Mauritaniâ, *Desf.*, Græciâ (Sibth.), Tauriâ australi (Bieb.) et etiam ad littora Carolinæ et Virginiæ (Pursh.). ②. fl. apr.-aug. (v. v. sp.)
Cotyledones 2 glabræ, lanceolatæ. Herba glauca pedalis sesquipedalisve. Caulis glaber aut vix ad basin subpilosus. Alabastra nutantia die ante petalorum explicationem erecta. Stamina ultra 60. Siliqua 6-9 poll. longa.

2. Glaucium fulvum.

G. caule glabro, foliis caulinis rotundato-sinuatis, siliquis scabris, floribus subsessilibus.

Papaver corniculatum phœniceo pallescente flore. *Clus. hist.* 2. *p.* 92. *f.*
Papaver corniculatum phœniceum alterum. *Lob. icon.* 271. *f.* 2.
Papaver corniculatum phœniceum glabrum. *C. Bauh. pin.* 171. *Mor. hist. ox. s.* 3. *t.* 14. *f.* 2.
Glaucium glabrum flore phœniceo. *Tourn. inst.* 254. *Ger. gallopr.* 372.

Glaucium flore pallido. *Mich. hort. flor.* 41. *n.* 2.
Chelidonium glabrum. *Mill. dict. n.* 5.
Chelidonium corniculatum, var. *β. Lam. dict.* 1. *p.* 714. *DC! fl. fr.* 3. *v.* 4. *p.* 635.
Glaucium fulvum. *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 11. *t.* 7. *in Rees cycl. n.* 2.* *Wild. enum.* 562. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 288.
Chelidonium fulvum. *Poir. supl.* 5. *p.* 606.
Hab. in glareosis arenosisve Europæ australis (Sm.), in agro Salmantico (Clus.), in Gallo-provinciâ circa Aquas-sextias (Ger.). ②(Ait.) ♃ (Wild.) fl. aug.-sept. (v. v. c.)
Medium inter G. flavum et G. corniculatum, ad prius accedens caulis glabritie et foliorum formâ, ad posterius florum colore et siliquâ scabrâ. Caulis non omninò glaber, sed interdùm pilis paucissimis subscaber. Folia glauca, caulina semi-amplexicaulia, basi cordato-auriculata, latè ovata, sinubus latis lobato-dentata, subtùs pilos sparsos rigidulos longiores albos gerentia, supernè pilis brevioribus confertioribus albis undiquè velutina. Pedunculi brevissimi, foliis oppositi, apice pilos 2-3 gerentes Alabastrum ovato-oblongum, subacuminatum, setosum Petala lateritio-coccinea, basi cuneata flava, sæpè apice subbifida, obtusissima. Stamina ultra 100, flava. Siliqua tuberculis rotundis callosis undiquè scabra.

3. Glaucium corniculatum.

G. caule piloso, foliis caulinis pinnatifidis incisis, siliquâ setosâ.

α. Phœniceum.

Papaver cornutum Phœniceo flore. *Clus. hist.* 2. *p* 91. *f.* 2. *Lob. ic.* 271. *f.* 1.
Papaver corniculatum flore Phœniceo. *Lob. adv.* 109. *obs.* 14. *f.* 2.
Papaver corniculatum rubrum. *Dod. pempt.* 449. *ic. Weinm. phyt. t.* 787. *f.* c ?
Papaveris corniculati species Dodonæi. *Dalech. lugd.* 1712. *f.* 2 ?
Papaver corniculatum alterum. *Dalech. lugd.* 1713. *f.* 1.
Papaver cornutum flore rubro. *J. Ger. herb.* 367.
Papaver corniculatum Phœniceum hirsutum *C. Bauh! pin.* 171. *Ray. syn. ext.* 360. *Weinm. phyt. t.* 787. *f. b ? Dodart. icon.*
Papaver corniculatum Phœniceum folio hirsuto. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 399. *f.* 1.
Papaver corniculatum Phœniceum. *Chabr. sciagr.* 460. *f.* 3.
Glaucium hirsutum flore Phœniceo. *Tourn. inst.* 254.
Chelidonium hispidum pedunculis unifloris. *Lin. hort. ups.* 137. *Sauv. meth.* 286.
Chelidonium corniculatum. *Lin! sp.* 724. *Huds. angl.* 229. *Mill. dict. n.* 4. *With. brit* 484. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 17. *f.* 1. *Vitm. summ. pl.* 3. *p.* 294. *Pet. inst.* 3. *p.* 984. *Lam! dict.* 1. *p.* 714.* *Medik. in Ust. ann.* 3. *p.* 15. *Wild. sp.* 2. *p.* 1145. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 635. *Bieb. taur* 2. *p.* 3. *Schkuhr. handb. t.* 140. *semen.*
Chelidonium pedunculis unifloris foliis sessilibus pinnatifidis caule hispido. *Ger. gallopr.* 372.
Glaucium Phœniceum *Crantz. austr.* 2. *p.* 141. *All. ped. n.* 1063. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 165. *t.* 115. *Mœnch. meth.* 249. *Smith! fl. brit.* 564.* *Engl. bot. t.* 1433.

prod. fl. gr. 357. *Rees cycl. n.* 4 *Sibth. fl. græc. t.* 489. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 288. *Wild. enum.* 562.
Chelidonium phœniceum *Lam! fl. fr.* 3. *p.* 169. *Rouç. fl. nord.* 1. *p.* 420.
Glaucium corniculatum. *Curt. lond.* 6. *t.* 32.
Chelidonium aurantiacum *Salisb. prod.* 377.

β. Flaviflorum. *

Glaucium corniculatum flore flavo *Steven ! in litt.*
Hab in arvis arenosis ad Portlandiam Angliæ ? (Lob.), in agro Salmantico et alibi in Hispaniâ (Clus.), in Galliâ australi circa Perpignanum (*Coder*), Narbonam (*Pech*), Monspelium (Magn. Loh.), in Gallo-provinciâ (Ger), in Italiâ australi (*Berg.*), in agro Viennensi Bohemiâ et Moraviâ (Clus), in Mauritaniâ prope Tozzer et Cafzam (Desf.), in vineis Sami, Cypri et aliis Græciæ insulis (Sibth), in Syriâ prope Aleppum *Russ.* frequens secus vias in Tauriâ (Bieb.), ubi etiam var. *β* reperta fuit. (*Steven*) ①. fl. jun. (v. v. c. et s. sp.)
Planta minor et minùs glauca quàm G. flavum. Radix simplex. Caulis teres, pilosus, erectus, parcè ramosus Folia pinnatifida, ultra medium lobata, sinubus rotundis, lobis oblongis grossè et acutiusculè dentatis. Flores breviter pediculati, phœnicei seu pallidè phœnicei aut fulvescentes; siliqua setosa, Gl. flavo paulò brevior. Semina subglobosa, scrobiculis rarioribus notata
Var. *β* quam in Tauriâ collegit cl. Steven, nullo modo à priori differt nisi flore flavo.

4. Glaucium rubrum.

G. caule piloso, foliis caulinis pinnatifidis incisis, siliquâ pilosiusculâ.

Papaver corniculatum flore sanguineo Wheeleri. *Ray. syn. ext. p.* 16.
Glaucium Orientale flore magno rubro. *Tourn ! cor* 18.
Gl rubrum. *Sibth. fl. græc. t.* 488. *ex Sm. prod.* 357. *Rees. cycl n.* 3.
Hab. ad viam inter Smyrnam et Bursam et in insulâ Rhodo (Sibth), circa Hymettum in Atticâ (Ray). ②. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Specimen quod in herbario Vaillantiano vidi vix à G. corniculato differt, et tantùm ex auctoritate cl Smithii hic pro specie admisi Pili caulini molliores. Petala rubro-fulva nec phœnicea Siliqua mollissimè pilosa demùm glabrata, nunquam setoso-aspera. (Sm.)

5. Glaucium Persicum. †

G. foliis glaucis velutinis, radicalibus pinnatisectis, segmentis inferioribus minoribus, terminali maximo reniformi.

Hab. in Persiâ circa Teheran. *Olivier* ② ♃. (v. s. sp sine fl. in h. Mus. Par.)
Specimina mihi obvia exhibent tantùm rosulas prioris anni radicales, sed adeò distincta ut præterire noluerim Radix simplex, fusca, teres. Folia radicalia in rosulam 3 poll diametro orbicularem disposita, glauca, tomento brevi velutina præsertim ad petiolum, petiolo sesquipollicari à basi ipsâ pinnatisecto, segmentis infimis parvis dentatis, dentibus mucronatis, superioribus sensim majoribus magis dentatis, terminali maximo reniformi grossè dentato, dentibus mucronatis, basi cordato, 4 lin.

longo, 8 lin. lato, obtusissimo, petiolo infra lobum terminalem lobulis appendiculato. Cætera ignota.

VIII. CHELIDONIUM.

Chelidonia. BRUNF. *herb.* 115. — Chelidonium. C. BAUH. *pin.* 144. ADANS. *fam.* 2. *p.* 432. CRANTZ. *austr.* 2. *p.* 141. GÆRTN. *fr.* 2. *p.* 164. *t.* 115 *f.* 5. JUSS. *gen.* 236. SMITH. *fl. br.* 562. WILD. *enum.* 561. — Chelidonii sp. LIN. LAM. WILD. *sp.*

FRUCT. Sepala 2 glabra. Petala 4. Stam. ∞. Siliqua torulosa, bivalvis, valvis à basi ad apicem dehiscentibus, 1-locularis, placentis 2 in stigma bilobum coeuntibus, cæterùm inter se fenestratìm liberis. Semina supra umbilicum cristâ glandulosâ compressâ insignita.

VEG. Herbæ perennes, sempervirentes, teneræ, succo croceo acri fœtæ. Radix perpendicularis, fusca. Caules teretes, ramosi. Folia petiolata, pinnatisecta, segmentis dentatis lobatisve. Pedunculi axillares, apice pedicellos plurimos unifloros umbellatos basi bracteolatos gerentes. Flores flavi, minores quàm in Glaucio et Rœmeria.

1. Chelidonium majus.

C. pedunculis umbellatis, foliis pinnatisectis, segmentis subrotundis dentato-lobatis, petalis integris.

Χελιδονιον μεγα. *Diosc. ed. Sarr lib.* 2. *cap.* 21. *p.* 167.
Chelidonia major. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. p.* 631. *lib.* 25. *cap.* 8.
Celidonia major. *Æm. Mac. vir. herb.* 38. *ic. pessim.*
Chelidonia *Brunf. simpl.* 1 *p.* 236. *ic. Herb. imag. viv. t.* 27. *Dorst. simpl.* 78. *ic.* C. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 482. *f.* 1.
Chelidonium majus. *Fuchs. hist.* 864 *et* 865. *ic. Math. comm.* 468. *f.* 1. *Lonic. bot.* 165. *ic. Dod. pempt.* 48. *Cam. epit.* 402. *ic. Dalech. lugd.* 1249 *et* 1250. *ic. Lob. icon.* 760. *f.* 2. *Chabr sciagr. t.* 484. *f.* 5. *Till. ic.* 18. *Weinm. phyt.* 2. *p.* 139. *t.* 366 *f.* a. *Blackw. herb. t.* 91.
Chelidonium majus Hirundinaria major. *Lob. adv.* 339. *obs.* 439.
Chelidonium majus vulgare. *Clus. hist.* 2. *p.* 203. *C. Bauh. pin.* 144. *Ray. hist.* 858 *Tourn ! inst.* 231. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 257. *s.* 3. *t.* 11. *f.* 4. *Mupp. als.* 70. *Magn. bot.* 62. *Mill. ic. t.* 92. *f.* 1.
Chelidonia maggiore *C. Dur herb.* 120. *ic.*
Chelidonium majus primum. *Tab. Kraut.* 101. *ic.* 41.
Papaver corniculatum luteum *Ray. syn.* 309.
Chelidonium pedunculis multifloris. *Lin. hort. cliff.* 202. *fl. suec.* 430. 465. *hort. ups.* 137. *var* α. *Roy. lugd.-b.* 478. *Dalib. par.* 152. *Lin. mat. med.* 252.
C. majus, var α *Lin ! sp.* 723. *Crantz austr* 2. *p* 141. *Poll pal n* 504.* *Gouan fl monsp* 153 *Huds. angl* 228. *Wulf. bor n.* 851. *Scop carn fl.* 634. *Kniph. cent.* 8. *n.* 27. *Knorr. del.* 1. *t. S.* 23. *Vill. dauph.* 4. *p.* 687. *Mar-*

terst. fl. bonn. 211. *Kern. pl. œkon.* 1. *t.* 58. *Matt. sil.* 1. *p.* 472. *Lam! dict.* 1. *p.* 713.* *Roth. germ.* I 228. *II.* 582 *Wild. sp.* 2. *p.* 1141. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 634.* *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 2 * *bot. etr.* 2. *p.* 116 * *Smith! fl. brit.* 562.* *engl bot. t.* 1531. *Bieb. cauc.* 2. *p.* 2. *Wahlemb carp. n.* 521.

C. majus. *Mill. dict. n.* 1. *OEd. fl. dan. t.* 676. *Gouan. hort.* 252 *Neck. del. gallob.* 231. *Berg mat. med.* 2. *p.* 475. *Gmel. tub* 160. *All. ped. n.* 1061. *Regnault. bot ic. Murr. app. med.* 2. *p.* 372. *Boiss. fl. eur. t.* 360. *Hoyn. term. bot. in titulo f.* 15. *Choix. pl eur.* 1. *p.* 27. *t.* 18. *Nocca. ist bot.* 2. *p.* 125. *Svensk. bot. t.* 67. *Plée. herb artif. fasc.* 1. *ic. Gmel. fl. bad. n.* 788.* *Schranck. fl. monac.* 2. *t.* 120.

Celandine Poppy. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 16. *f.* 1.

C. lobis foliorum subrotundis *Hall. helv. n.* 1059.* *Bœhm. fl. lips. n.* 305.

C. hœmatodes. *Mœnch. meth.* 249.

C. ruderale. *Salisb. prod.* 377.

C. murale *Ren. fl. orn.* 180.

β. Grandiflorum.

Hab. in umbrosis ruderatis humidis secus muros, rupes et pagos Europæ totius, exceptâ Lapponiâ (Wahl.), Tauriæ (Bieb.), et etiam in Novâ-Angliâ et Pensylvaniâ, sed verosimiliter introductum. (Pursh.) *β.* in Dahuriâ circa Nerchinsky-Savod. *Fischer.* ♃. fl. apr.-oct., fr. aug-oct. (v. v sp.)

Species vulgatissima variat, 1°. flore simplici et pleno; 2°. flore minore et majore. Hæc varietas in Dahuriâ verè spontanea, mihi communicata à cl. Fischer, non specificè differre videtur.

Radix infusa prodest in ictero (*Lentilus in eph. nat. cur. ann.* 1. *dec.* 1. *obs.* 229.), in podagrâ et calculo (*Act. Berol.* 2. *vol.* 8.), ad solvendos choleticos (*Creuzbaver diss. Argentorati* 1785. 4°. *pl.* 5.) et etiam ad gossypium colore luteo tingendum (*Journ. œcon.* 1764. *juin.*). Succus croceus acris intùs contra hydropem (*Merat. fl. par.* 199.), extùs ad verrucas corrodendas Decocto plantæ à Carniolicis necantur vermes qui putridis equorum ulceribus innascuntur. (*Scop. l. c.*)

2. Chelidonium laciniatum.

C. pedunculis umbellatis, foliis pinnatisectis, segmentis in lobos lineares laciniatos acutos incisis, petalis serratis incisisve.

C. majus alterum. *Math. comm.* 468. *f.* 2?

C. majus folio laciniato. *Clus. hist.* 2. *p.* 203 *f.* 2. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 483. *ic. Chab. sciagr.* 484. *f.* 6.

C. majus secundum *Tab. Kraut. p.* 101. *ic.*

C. majus folio magis dissecto *J. Ger herb.* 1069.

C. majus foliis quernis. *C Bauh! pin.* 144. *Ray. syn.* 309. *Tourn. inst.* 231. *Mill. ic. t.* 92. *f.* 2. *Fl. dan. t.* 676.

C. majus laciniato flore et foliis quernis. *Moris. hist.* 2. *p.* 257. *s.* 3. *t.* 11. *f.* 3. *Lin. hort. ups.* 137.

C. majus var. *β. Lin! sp.* 724. *Pet. inst.* 3. *p.* 98 *i. Wild. sp.* 2. *p* 1142. *Lam. dict.* 1. *p.* 714.* *Smith. fl. brit.* 563. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 634. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 287.

C. laciniatum *Mill. dict. n.* 2. *Gmel. fl. bad.* 2. *n.* 789.* *Wild. enum.* 561.

C. quercifolium *Will. fl. lorr.* 2. *p.* 613 *Rouss. calv.* 163. *Thuil. fl. par. II.* 1. *p.* 261. *Vill. cat. strasb.* 254. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 473.

C. majus quercifolium. *Desf! cat. par. ed. 2. p. 150.*

β. Fumariæfolium.

C. majus foliis tenuissimè dissectis Fumariæ Myconi instar. *Mor. hist. ox. 2. p. 258.*
Othonna di Dioscoride chiamata di alcuni Celidonia Indiana. *Zan. ist.* 231. *ex herb. Vaill!*
C. majus foliis et flore minutissimè laciniatis. *Tourn. inst.* 231.
Hab. in sepibus circa Carlsruhe et ad thermas Badenses (Gmel.), prope Baireuth (Schw. et Kört.), in Angliâ loco dicto Wimbleton (Ray.), in collibus Altaicis secus rivulos ad argenti fodinam Zmeof. *Patrin.* ♃. fl. æst. (v. v. c. et s. sp.)
Differt à C. majore foliorum lobis angustis non rotundatis sed semper acute laciniatis, corollis saturatius luteis sæpissimè semi-plenis, petalis margine sæpissime argutè inciso-serratis, sed quis magis tenellis (Gmel.). In var. α foliorum lobi magis minusve dissecti, foliorum conjugationes divaricatæ. In β foliorum lobi in lobulos profundiores magis irregulariter, et omninò lineares fissi. Utraque variat adhuc, 1° petalis incisis, serratis aut integris; 2° foliis interdùm variegatis. (*Tourn. l. c.*)
Planta etiamsi caracteribus levibus et vix certis distincta, constans ex seminibus et per culturam remanet, testibus J. Bauhino, Lamarckio, Willemetio et Gmelino (fl. bad.), etc.

†. *Species non satis notæ.*

3. Chelidonium Sinense.

Chynlen. *Berg. mat. med. p.* 967. *n.* 571. *ex Lour.*
C. majus. *Lour. fl. coch.* 1. *p.* 402.*
Hab. in diversis Sinarum provinciis tam culta quam inculta. (Lour.) ♃ ♄.
Descriptio Loureiriana à C. majore differt caule suffruticoso, pedunculis multifloris non umbellatis, radice longâ intùs et foris flavâ. Vis Radicis stomachica à Bergio notata indicat etiam hanc speciem à C. majore diversam esse.

4. Chelidonium Japonicum.

C. Japonicum. *Thunb. fl. jap.* 221.* *Willd. sp.* 2. *p.* 1142. *Poir. supl.* 2. *p.* 209. *Pers. ench.* 2. *p.* 61.
Hab. in Japoniâ (Th.).
Caulis striatus, glaber, debilis, erectus. Folia petiolata, pinnatisecta (pinnata Th.) cum impari; segmenta (foliola Th.) 3-5, opposita, brevissimè petiolulata, ovato-oblonga, acuta, incisa, inæqualiter serrata, serraturis acutis ciliatis, glabra, subtus pallida, 12-18 lin. longa, lobo ultimo majori, petiolo digitali. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Pedunculus 1-florus, capillaris, longitudine foliorum. Calyx glaber. Corolla lutea, calyce paulò longior. Stamina plurima corollâ quadruplo breviora (Th.). Fructus ignotus et ideò genus dubium.

IX. HYPECOUM.

Hypecoum. Tourn. *inst.* 230. *t.* 115. Lin. *gen. n.* 171. Schreb. *gen. n.* 228. Juss. *gen.* 236. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 164. *t.* 115. Neck. *elem. n.* 1411. Lam. *ill. t.* 88. Rœm. *et* Schult. *syst.* 3. *p.* 32. — Mnemosilla Forsk. *æg.* 122.

Fruct. Sepala 2 lanceolata. Petala 4 inæqualia, 2 exteriora majora, interiora sæpiùs apice 3-fida, lobo medio cochleariformi. Stamina 4 petalis opposita. Ovarium elongatum. Stigmata 2 substipitata. Capsula siliquæformis, longa, bivalvis, sæpiùs articulationibus transversè nodosa, placentis 2 lateralibus. Semina inter articulationes solitaria, alternatìm utrique placentæ adfixa, exarillata. Embryo filiformis, arcuatus. Albumen carnosum.

Veg. Herbæ annuæ, parvæ, succo flavo fœtæ. Radices simplices, perpendiculares. Folia glabra, glauca, radicalia petiolata pinnatisecta, segmentis in lobos plurimos pinnatìm multifidis. Scapi caulesve sæpiùs plurimi bifidi aut dichotomi. Folia caulina floraliave sub ramis pedicellisve sita, sessilia, radicalibus cæterùm similia. Flores terminales, flavi, reverà solitarii sed subumbellatìm nascentes.

Disp. geog. Species omnes in regionis Mediterraneæ arenosis spontaneæ.

Obs. Genus omninò Papaveraceas Fumariaceas Cruciferasque conjungens sed ad Papaveraceas certò pertinens ob albumen seminis carnosum, succum coloratum et calycem disepalum. Ad Fumariaceas accedit sepalis parvis nec alabastrum includentibus, et ad Cruciferas et speciatìm ad Raphanum fructu transversè articulato. Stamina petalis opposita vidi in H. pendulo, erecto, procumbente et patente et ideò ex eàdem normâ in aliis sita autumo, etiamsi cum petalis alterna depicta sint (verosimiliter pictoris incuriâ) in H. littorali. Cl. Schultes asserit (obs. bot. p. 26.) H. procumbentem interdùm gaudere calyce 4-phyllo et staminibus 6.

1. Hypecoum procumbens.

H. siliquis articulatis compressis arcuatis, petalis trilobis, externis dorso glabris.

Υπηκοον. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 4. *cap.* 68. *p* 269.

Cuminum sylvestre alterum. *Math. comm.* 556. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 697. *f.* 3. *Cam. epit.* 520. *ic. Tab. Kraut.* 65. *ic.*

Hypecoum. *Dod. pempt.* 449. *f.* 3. *Gesn. ic. lign. t.* 13. *f.* 109. *C. Bauh. pin.* 172. *Stap. ed. Theophr.* 755. *ic. Lin. hort. cliff.* 38. *Roy. lugd.-b.* 402. *non Math.*

H. legitimum *Clus. hist.* 2. *p.* 93. *f.* 2.

Cuminum sylvestre alterum Dioscoridis. *Lob. obs.* 429. *f.* 1. *icon. t.* 744. *

Cumini sylvestris species cornuta. *Gesn. op. ed. Schmied. p.* 122. *t.* 13. *f.* 109.

Cuminum corniculatum *J. Ger. herb.*

H. siliquosum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 899. *descr. sed excl. icon.*

H. latiore folio. *Tourn! inst.* 230. *t.* 115. *Mill. icon. t.* 150. *f.* 1.

H. siliquis arcuatis compressis articulatis. *Lin. hort. ups.* 31. *Gmel. itin.* 2. *p.* 197. *Gmel. sib.* 4. *p.* 69.

H. procumbens *Lin. sp.* 181. *Houtt. pfl. syst.* 5. *p.* 377. *Mill. dict. n.* 1. *Lam! ill. n.* 1720. *t.* 88. *dict.* 3. *p.* 60.* *Desf. fl. atl.* 1. *p.* 147. *Pet. ist.* 2. *p.* 284. *Vitm. summ. pl.* 1. *p.* 341. *excl. Forsk. syn. Willd. sp.* 1. *p.* 704. *Schult. obs. p.* 27. *DC.! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 640.* *Sibth.! fl. græc.* 2. *p.* 46. *t.* 155. *prod.* 1. *p.* 107. *Schkuhr handb.* 1. *p.* 90. *t.* 27. *ench.* 1. *p.* 87. *t.* 27.* *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 174. *Smith! in Rees cycl. n.* 1.* *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 482.*

H. nodosum. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 640.

H. arcuatum *Mœnch meth.* 217.

Hab. in agris præsertim maritimis et subsabulosis Lusitaniæ (Brot.), Hispaniæ in agro Salmantico, totâ Castellâ, Granadâ, Murciâ (Clus.), Arragoniâ (Asso), Galliæ australis in agro Narbonensi, Monspeliensi, Nemausensi, Gallo provinciali (Ger.), Delphinatu australi (Vill.), in insulis Mediterraneis Corsicâ, et Archipelago (*Sibth.*), in Mauritaniâ (Desf.), in Apuliâ (Pet.), circa Astracan (Gm.) ①. fl. mart.-maio et interdum rursus ex seminibus anni octob.-nov. (v. v. sp.)

Folia glauca, glabra, radicalia plurima petiolata multipartita, lobis linearibus subacutis. Scapi plurimi, erecti usculi aut fructiferi demissi, apice in pedicellos 2-5 unifloros primùm umbellatos dein subracemosos divisi. Folia floralia ab ipsâ basi multipartita. Flores flavi. Sepala 2 lanceolata, acuta, striata. Petala 2 exteriora majora, ovali-oblonga, utrinquè lobulo aucta, 2 interiora minora angustiora ultra medium trifida, omnia dorso glabra. Siliqua compressa, incurva, articulato-nodosa, acuminata.

2. Hypecoum littorale.

H. siliquis articulatis compressis arcuatis, petalis omnibus integris lineari-spathulatis, externis dorso pubescentibus.

H. littorale *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 205.* *Ic. rar.* 2. *t.* 309. *Willd. sp.* 2. *p.* 704. *Desf. fl. atl.* 1. *p.* 147. *Poir. suppl.* 3. *p.* 82. *Pers. ench.* 1. *p.* 150. *Smith in Rees cycl. n.* 2. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 482.

Hab. in maritimis arenosis aridis Carinthiæ secus Adriaticum (Wulf.), in Mauritaniâ secus Mediterraneum (Desf.). ①.

H. procumbenti simillimum, sed ex autoribus citatis differt foliolis brevioribus acute dentatis (Schult.), petalis omnibus integerrimis lineari-spathulatis, 2 externis majoribus apice subcochleariformibus dorso pubescentibus, 2 interioribus calycis longitudine lanceolatis (Wulf.)

3. Hypecoum imberbe.

H. siliquis articulatis compressis arcuatis, sepalis dentato-fimbriatis, petalis omnibus imberbibus.

H. imberbe. *Sibth. fl. græc.* 2. *p.* 47. *t.* 156.* *Smith prod. p.* 107. *Rees. cycl. n.* 5. *Ræm. et Schult syst.* 3 *p.* 482.
Hab in insulâ Cypro (Sibth.) ①.
Radix ferè H. procumbentis. Herba magis glauca. Caules magis erecti et ramosi, spithamæi. Folia radicalia erectiuscula, laciniis angustioribus pinnatifidis, caulina majora bipinnatifida. Flores facie H. procumbentis sed structurâ diversi. Calyx dentato-fimbriatus. Petala interiora semi-trifida nec tripartita; lobis lateralibus oblongis divaricatis, intermedio cordato subpetiolato margine lævi integerrimo (Sibth.).

4. Hypecoum patens.

H. siliquis articulatis teretibus curvatis, petalis glabris, exterioribus subintegris unguiculatis cordiformibus, interioribus tripartitis.

Hypecoum Orientale Fumariæ folio. *Tourn! cor* 17?
Mnemosilla Ægyptiaca *Forsk. æg* 122.*
Hypecoum patens. *Wild. hort. berol. t.* 5. *Delil! ill fl. æg. p.* 6. *Ræm. et Schult.* 3. *p.* 482.
Hab. in desertis arenosis prope Alexandriam (*Delil*), copiosè in peninsulâ Ras Ottên (Forsk.), ad Ficuum promontorium (*Nectoux*) in insulâ Cretâ (Tourn.)? ①. fl. fine mart. (v. v. c. et s. sp.)
Folia glauca, glabra, radicalia petiolata, Erodii cicutarii foliis similia, pinnatisecta, segmentis oblongis pinnatipartitis, lobulis acutissimis mucronatis, infimis aristato-pilosis. Scapi erectiusculi. Folia floralia sessilia radicalibus similia. Pedicelli 4-6, subdichotomi, divaricati, graciles, 1-flori. Sepala ovata, longitudinaliter striata, apice denticulata. Petala 4 flava, 2 exteriora magna unguiculata limbo latissimo acuto utrinquè quasi lobulis aucto et indè ferè hastæformi, 2 interiora minora ultra medium trifida lobis linearibus obtusis, 2 lateralibus planis basi purpureo-maculatis, medio cochleariformi flavido. Stam. 4 erecta. Siliqua teres, toroso-articulata, curvata. Stigmata 2 longiuscula.

5. Hypecoum pendulum.

H. siliquis nodosis teretibus pendulis, petalis glabris, 2 exterioribus ovato-oblongis pendulis, 2 interioribus tripartitis.

Cuminum alterum Dioscoridis siliquosum. *Lob. adv.* 331. *f.* 1. *Icon. t.* 743. *f.* 2.
Cuminum sylvestre siliquatum Penæ. *Dalech. lugd.* 698. *f.* 2. *Stap. ed. Theophr.* 754. *f.* 2.
Cuminum siliquosum. *J. Ger. herb.* 1067. *f.* 2.
H. altera species. *C. Bauh. pin.* 172.
H. siliquis pendentibus non articulatis bivalvibus incurvis. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 280.
H. tenuiore folio. *Tourn! inst.* 230. *Mill. ic. t.* 250. *f.* 1.

H. Clusii tenuifolium flore pallido *Barr. ic.* 352. *obs.* 45.
H. siliquis rectis teretibus cylindricis *Lin. hort. ups.* 31. *Sauv. meth.* 263.
H. pendulum *Lin. sp.* 181. *Mill. dict. n.* 2. *Lam! dict.* 3. *p.* 161.* *illustr. n.* 1721. *Vitm. summ. pl.* 1. *p.* 351. *Pet. inst.* 2. *p.* 284. *Wild. sp.* 1. *p.* 705. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 641.* *Dum. Cours bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 675. *Schkuhr. ench. bot.* 1. *p.* 87. *Smith in Rees cycl. n.* 3. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 682.

Hab. in agris arenosis Hispaniæ (*Duméril*), Arragoniæ (*Asso*), Andegaviæ (*Bast.*), Occitaniæ circa Monspelium (Gou.), Gallo-provinciæ circa aquas-sextias (Barr. Ger.). Calabriæ inferioris (Pet.), Mesopotomiæ (*Olivier*), Iberiæ circa Tiflim (*Steven*), ad mare Caspium (*Fischer.*) ①. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)

Folia glauca, radicalia petiolata pinnatisecta, segmentis multifidis, lobis longis linearibus. Scapi erecti, dichotomi, 6-12 poll. longi. Folia floralia sessilia. Pedicelli solitarii, breves. Sepala pallida, ovata, subobtusa, vix striatula. Petala glabra, 2 exteriora pallidè flava magna ovali-oblonga basi subattenuata integra, 2 interiora ultra medium trifida pallidè flava punctis nigricantibus maculata, lobis lateralibus linearibus apice subdilatatis planis, medio cochleariformi impunctato. Siliqua teres, acuminata, nodosa, non articulata, recta aut subcurva, inflexo pedunculo pendula.

6. Hypecoum erectum.

H. siliquis inarticulatis erectis compressis, petalis glabris, exterioribus cuneiformibus subtrilobis, interioribus 3-fidis, lobis lateralibus subbilobis, medio parvo.

H. tenuifolium siliquis erectis teretibus *Amm. ruth.* 58. *t.* 9. *Hall. gœtt.* 229.
H. siliquis erectis teretibus torulosis *Lin. hort. ups.* 32. *Gmel. sib.* 4. *p.* 69.
H. erectum *Lin. sp.* 181. *Mill. dict. n.* 3. *Georg. itin.* 1. *p.* 199. *Lam. dict.* 3. *p.* 161. *ill. n.* 1722. *Wild. sp.* 1. *p.* 705. *Schkuhr. ench.* 1. *p.* 88. *Smith Rees cycl. n.* 4. *Rœm. et Schult. syst.* 3. *p.* 682.

Hab. in Dahuriâ (*Amm.*), ad fluvios Selengam (*Demid.*), Angam (Georg.), et Kourbam (*Patrin*), ad Jeniseam Angaram versus in Transbaïcalenses regiones usque (Gmel.), in Chinæ montibus (*d'Incarville*) ①. fl. julio. (v. s. sp.)

Folia glauca, radicalia petiolata multifida, lobis linearibus acutis. Scapi erecti, dichotomi, pedicellis aliis in dichotomiâ solitariis, aliis terminalibus. Folia caulina parva, sessilia, lobis distantibus angustissimis. Flores generis ampliores, flavidi, immaculati. Sepala minima, lanceolata, acuminata. Petala glabra, 2 exteriora obovata subcuneata apice lata obtusè subtriloba, 2 interiora cuneiformia trifida, lobis lateralibus latis cuneatis apice obtusè subbilobis, medio seu interno angusto breviore apice cochleariformi. Siliquæ erectæ, compressæ, acuminatæ, inarticulatæ nec nodosæ, intùs septulis transversis inter semina instructæ. Semina nigro-fusca subcompressa, exactè octaedra, facie utrâque nempè tetraedra, angulis puris acutissimis.

†. *Species vix notæ.*

7. H. Orientale latiore folio flore magno. *Tourn. cor.* 17.
8. H. latiore folio. *Sabb. hort. rom.* 4. *t.* 45. *excl. syn.*

ORDO DECIMUS.

FUMARIACEÆ.

Corydalium gen. Lin. — Papaveracearum gen. Adans. Juss. — Rhœadum gen. Batsch. — Fumarieæ. DC. *theor. ed.* 2. *p.* 244.

Car. diff. Calyx 2-sepalus, minimus. Petala 4, irregularia, sæpè inter se coalita. Stam. 4-6 in duas phalanges oppositas coalita. Ovarium 1 è duobus carpellis constans. Siliqua bivalvis ∞-sperma, aut Cariopsis 1-sperma. Semina arillata. Albumen carnosum. — Herbæ succo aqueo.

Fruct. Calyx 2-sepalus, membranaceus, deciduus, parvus. Petala 4 inter se cruciata, nunc omnia libera, nunc omnia basibus coalita, nunc inferius liberum et 3 superiora coalita; 2 exteriora cum sepalis alternantia, nunc ambo basi in calcar cavum gibbositatemve æqualiter producta, nunc inferius planum ecalcaratum et superius basi calcaratum gibbosumve; 2 interiora cum externis cruciata, oblongo-linearia, apice subcallosa colorata puncto terminali connexa, antheras et stigmata foventia. Glandula nectarifera intra calcar. Stam. Filamenta 6 disposita in phalanges adelphiasve duas oppositas ante petala exteriora sitas et ideò cum petalis internis alternas, nunc rariùs omnia libera, cum 3 cujusve phalangis coalita et filamentum sæpiùs 3-nervium 3-antheriferum constituentia. Antheræ 6 parvæ, laterales cujusve phalangis 1-loculares, media 2-locularis et ideò antherarum loculi 8 seu antheræ 4 strictiori sensu habendæ. Ovarium 1 liberum. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum petalis interioribus parallelum. Fructus siccus, formâ varius, nunc siliquosus bivalvis polyspermus dehiscens, valvulis oppositis, placentis 2 ad suturas nerviformibus persistentibus, nunc 2-valvis 2-spermus valvulis coalitis indehiscens, nunc evalvis? indehiscens abortu? monospermus. Semina placentis lateralibus adfixa, horizontalia, ovato-globosa, nitida, nigra, arillo seu carunculo basi instructa. Albumen carnosum. Embryo basilaris, in fructibus indehiscentibus parvus rectus, in dehiscentibus longior subarcuatus. Cotyledones oblongæ, planæ.

Veg. Herbæ succo aqueo nec lacteo fœtæ, teneræ. Radices nunc annuæ graciles, nunc perennes fibrosæ aut tuberosæ. Caules annui, herbacei, sæpius angulati. Folia petiolata, simplicia sed petiolo ramoso sæpius decomposita, glabra, tenera. Racemi terminales aut oppositifolii. Bractea membranacea sub quoque pedicello. Bracteolæ 2 sepaliformes secùs pedicellos interdùm sitæ. Flores purpurei albi aut flavi, Polygaleas Balsamineasve æmulantes.

Vir. Herbæ amaricantes, inodoræ, diaphoreticæ, aperitivæ; succus contra viscerum et hepatis obstructiones jam à veteribus præscriptus, sed præsertìm in variis cutaneis vitiis sanandis nunc adhibitus.

Hist. Species à Dioscoride citantur 2, à Plinio nullæ, à C. Bauhino 7-8, à Tournefortio 15, a Linnæo 11, à Wildenowio 30, nunc 49 cognitæ.

Dist. geog. Fumariaceæ ferè omnes habitant in partibus temperatis Hemisphæræ borealis, nempè 8 in Americâ boreali, 15 in Europâ, 2 in Mauritaniâ, 5 in regionibus orientalibus, 13 in Sibiriâ et Chinâ boreali, 2 in Japoniâ, 2 autem ad caput Bonæ-Spei, ideò Hemisphæræ australis incolæ. Stant in oleraceis, sepibus, dumetis.

Aff. Fumariaceæ valdè ad Papaveraceas accedunt ob calycem 2-sepalum deciduum, Petala 4 cruciata, antherarum loculos 8, fructuum dehiscentium structuram et albumen carnosum; sed differunt, 1°. succo aqueo nec lacteo; 2°. petalis sæpè irregularibus et interse coalitis; 3°. staminibus diadelphis et singulari modo aliis antheras 1-loculares aliis 2-loculares gerentibus. — Ad Cruciferas Fumariaceæ quodam modo accedunt petalis 4 cruciatis staminibusque 6 et fructûs structura, sed stamina Cruciferarum juxta typum diversum sunt disposita; Calyx Petala et Semina sunt diversa. — Balsamineæ valde ex habitu et structurâ floris ad Fumarias accedunt, sed fructûs placenta centralis et semen exalbuminosum ab iis intervallo longo disjungunt. — Flores Polygalearum et Violacearum corollas Fumariarum aliquandò referunt, sed sunt typo quinario constructi et reverà diversissimi. — Ordo ideò verè medius inter Papaveraceas, Cruciferas et Cappárideas.

Obs. Stamina 6 ex antherarum loculis 8 in 2 phalanges dispositis constant, sed omninò dubium an hæ 4 antheræ petalis oppositæ aut alternæ in typo floris primordiali sint

habendæ? in primâ hypothesi Fumariaceæ magis ad Papaveraceas, in secundâ magis ad Cruciferas accederent.

DIV. Plantæ sub hoc ordine comprehensæ unicum genus meritò indivisum constituebant cùm intra Papaveracearum ordinem confusæ remanebant, nam inter se magis erant affines, quàm cum Papaveraceis veris; sed cùm ordo Fumariacearum distinctus admittitur, tunc species sunt separandæ in genera nonnulla ex habitu et caracteribus constituta et verè naturalia.

CONSPECTUS GENERUM.

1. DICLYTRA. Petala 4, 2 exteriora basi æqualiter calcarata aut gibbosa. Siliqua bivalvis polysperma.
2. ADLUMIA. Petala 4 in corollam monopetalam basi bigibbosam fungosam persistentem coalita. Siliqua bivalvis polysperma.
3. CYSTICAPNOS. Petala 4, unicum basi gibbum. Capsula vesicaria polysperma.
4. CORYDALIS. Petala 4, unicum basi calcaratum. Siliqua bivalvis compressa polysperma.
5. SARCOCAPNOS. Petala 4, unicum basi calcaratum. Capsula 2-valvis indehiscens 2-sperma.
6. FUMARIA. Petalum unicum basi gibbum aut calcaratum. Cariopsis indehiscens 1-sperma.

I. DICLYTRA.

Fumariæ sp. RAY. LIN. JUSS. LAM. — Capnorchis. BOERH. *lugd.-b.* 1. *p.* 391. — Bicucullata. MARCH. *non* RAF. — Diclytra et Capnorchis. BORCKH. *in Rœm. arch.* 2. *p.* 46. — Corydalis sp. NECK. VENT. NUTT. HORN. — Cucullaria. RAF. *in Desv. journ.* 2. *p.* 169. *non* SCHREB.

FRUCT. Petala 4, libera, decidua, cruciata, 2 exteriora æqualia basi gibba aut in calcar producta. Stamina 6, aut omninò libera et in phalanges duas oppositas approximata aut apice in adelphias duas coalita et basi libera. Siliquæ bivalves, dehiscentes, ovali-oblongæ, compressæ, polyspermæ.

VEG. Herbæ perennes, radicibus tuberosis fibrosisve. Folia petiolata, multifida, sæpiùs omnia radicalia, nunc

caulina. Flores racemosi, in ordine majusculi, albi aut purpurascentes.

Disp. geog. Species omnes Americæ borealis aut Sibiriæ incolæ.

1. Diclytra cucullaria.

D. calcaribus 2 rectis acutis scapo nudo, racemo simplici.

Fumaria tuberosa insipida *Corn. can.* 126. *ic.* 127 ? ? *ex Vaill herb.*
Fumaria siliquosa radice grumosâ flore bicorporeo ad labia conjuncto Virginiana *Pluk alm.* 162. *phyt. t.* 90. *f.* 3 ? *Ray. supl* 475 ?
Fumaria tuberosa insipida Canadensis. *Barr. obs.* 78. *t.* 107 ? ? *ic. Corn.*
Bicucullata Canadensis radice tuberosâ squamatâ. *March. in act. acad. sc. par.* 1733. *p.* 280. *t.* 20. *Robert. ic.* 222.
Fumaria scapo nudo. *Lin. hort. cliff.* 351.* *Gron. virg.* 103. *Roy. lugd.-b.* 391.
Fumaria cucullaria. *Lin! sp.* 983 *mant.* 437 *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 169.* *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 3. *p.* 1. *ed.* 2. *v.* 4 *p.* 238. *Lam. dict.* 3. *p.* 571.* *Wild. sp.* 3. *p.* 857. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 51. *Sims. bot. mag. t* 1127. *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 475. *Nutt gen. am.* 2. *p.* 86.*
Diclytra Canadensis. *Borckh. in Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 46.
Fumaria pallida. *Salisb. prod.* 377.
Corydalis cucullaria. *Pers. ench* 2. *p* 269. *Wild. enum.* 739. *Pursh. fl. bor. am* 2. *p* 462.* *Horn hort. hafn.* 2 *p.* 668.
Cucullaria bulbosa. *Raf. in Desv. journ. bot.* 1809. 2. *p.* 159.

β. *Divaricata*, calcaribus divaricatis.

Fumaria cucullaria. *Mill! dict. n.* 9. *ex herb Banks*
Hab. in solo pingui inter rupes in collibus umbrosis Americæ borealis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in montibus Alleghanys (*Michx*). ♃. fl. maio-jul. (v. s. sp)
Radix tuberosa, subrotunda, basi fibrillosa, supernè squamosa, gustu acris et amara (March.). Folia radicalia glauca, petiolata, 4-6 poll. longa, triternatim secta, segmentis petiolatis pinnatifidis, lobis irregulariter incisis oblongo-linearibus. Scapus nudus, teres, 2-6-florus. Pedicelli 1-flori, flore breviores, secundi. Flores albi, apice flavi. Bractea 1 sub pedicello. Bracteolæ 2 secus pedicellum immediatè sub flore sepaliformes, membranaceæ, lineares. Sepala 2 membranacea, lanceolata, adpressa. Petala 4; 2 cum sepalis cruciata, majora concava, basi in calcaria 2 cava recta petali longitudine æqualia pedicello ferè parallela producta, apice in limbum squamiformem parvum patulum expansa; 2 interiora oblonga, plana. Stam. 6 imâ basi petalis adnata, inter se libera, filamentis planis basi latioribus, cujusque phalangis medio ex cl. Nuttall basi calcarato. Ovarium ovali-oblongum. Stylus inclusus.
Icon Plukenetii æquo jure ad hanc et ad D. formosam referri potest.
Var. β, quàm habui siccam ex horto Lemonnier, differt à priore, 1°. foliorum lobis angustioribus profundioribus verè linearibus; 2°. scapo 9-floro; 3°. calcaribus multò magis divergentibus angulo nempe inter calcaria gradus ferè 120 æquante. — An species propria ?

2. Diclytra bracteosa.

D. calcaribus 2 rectis acutis, caule folioso, bracteis incisis.

Hab. in Americâ boreali? ♃ (v. s. in herb. Mus. Par.)

Affinis D. cucullariæ sed certè differt staturâ minore; foliorum lobis paucioribus latioribus paulò brevioribus; squamâ oblongâ membranaceâ patulâ integrâ obtusâ infra folia secus caulem sitâ; bracteis præsertim foliaceis ovatis apice ut in Corydali bulbosa incisis; bracteolis nullis; calcaribus duobus valdè divergentibus acutis flore longioribus; floribus demùm paulò angustioribus.

3. Diclytra formosa.

D. calcaribus 2 subincurvis obtusis, scapo nudo, racemo subcomposito, stigmate bi-angulato.

Fumaria formosa. *Andr. bot. rep. t.* 393. *Sims. bot. mag. t.* 1335.* *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2. *vol.* 7. *p.* 221. *Poir. supl.* 5. *p.* 684. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 239.

Corydalis formosa. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 462.

Corydalis bi-aurita. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 668?

Hab. in rupibus umbrosis ad cacumina montium Virginiæ, Carolinæ et Canadæ (Pursh.), in agro Nootkano (*Menzies*). ♃. fl. maio-jul. (v. v. c.)

D. cucullariæ valdè affinis; sed differt, 1°. foliorum lobis latioribus acutis, ferè erosis sed minùs incisis, basi cuneatis; 2°. scapo apice subramoso ferè corymboso; 3°. bracteis longioribus lineari-subulatis, bracteolisque à flore magis distantibus; 4°. sepalis longioribus margine subdenticulatis; 5°. floribus confertioribus, lætè rubicundis; 6°. calcaribus brevioribus obtusioribus apice subincurvis.

Planta Canadensis à Virginianâ habitu recedit, sed non sufficienter ut specificè distinguatur (Pursh.). Planta Nootkana forsan ab utrâque etiam paululùm differt.

4. Diclytra eximia.

D. calcaribus 2 subincurvis obtusis brevibus, scapo nudo, racemo composito, stigmate quadriangulato.

Fumaria eximia. *Ker in Bot. Reg.* 1. *t.* 50.*

Hab. in Americâ boreali (Lyon ex Ker). ♃. fl. maio-jun. (v. s. c.)

Planta elegans D. formosæ valdè affinis sed distincta, 1°. habitu in omnibus partibus majore; 2°. colore herbæ pallidiore et è viridi glaucescente; 3°. racemo magis composito, racemulis laxioribus nutantibus; 4°. calcaribus brevioribus obtusioribus extùs convexis; 5°. apice faucis seu petalorum duorum interiorum bilobo; 6° stigmate in laminam cruciato-quadratam bi-mucronatam compresso. — Folia lævia, bipinnatim decomposita, lobis oblongis pinnatifidis, laciniis acutiusculis. Caulis simplex nudus, haud rarò ramosus. Racemus multiflorus compositus. Racemuli plurimi, cymosi, sparsi, sæpè iterùm divisi. Pedicelli filiformes, laxi, flore pendulo triplò breviores, basi bibracteati. Corolla rosea, subuncialis. Petalorum exteriorum limbi concavi, ovato-lanceolati, calcaria brevia obtusissima extùs convexa. Stamina in 2 phalanges disposita, basi libera, apice cohærentia in quâque phalange.

5. Diclytra spectabilis.

D. calcaribus 2 obtusissimis ventricosis brevibus, caule folioso, foliorum segmentis obovato-cuneatis incisis.

Fumaria spectabilis. *Lin! amœn. 7. p. 457. t. 7. sp. 953.* Vitm summ. 4. p. 169. Lam! dict. 2. p. 571.**
Fumaria floribus posticè bilobis caule folioso. *Gmel. sib. 4 p. 68.**
Capnorchis spectabilis. *Borckh. in Rœm. arch. 1. p. 2. p. 46.*
Corydalis spectabilis. *Pers. ench. 2. p. 269.*
Hab. in Sibiriâ ad fines Chinæ (*Demidow ex Lin.*), et in Chinâ boreali (Gmel. *D'Incarville.*) ♃. (v. s. sp. in h. Juss.)
Planta floribus maximis speciosissima. Caulis teres, erectus. Folia glabra, glauca, caulina alterna petiolata, biternatim secta, segmentis obovato-cuneatis apice trifidis incisisve acutis. Racemus terminalis, erectus, 7-8-florus. Bracteæ in specimine Linnæano nullæ verosimiliter deciduæ, in specimine Jussiæano subulatæ 3 lin. ferè longæ. Pedicel i 1-flori bracteis paulò longiores. Flores amœnè purpurei, pollicem longi, basi biventricosi. Petala 4 distincta, 2 exteriora basi rotundè gibba in ligulam angustam reflexamque apice producta, 2 interiora angusta erecta. Stam. 6 subdiadelpha, nempè filamentis utrinquè 3 basi liberis apice cohærentibus.

6. Diclytra tenuifolia.

D. calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo nudo 1-3-floro, pedicellis calyce brevioribus, foliis multifidis, lobulis linearibus.

Corydalis tenuifolia. *Pursh! fl. bor. am. 2. p. 462. Poir. supl 5 p. 684.*
Hab. in Kamtchatka (*Pallas* (1) in herb. Lamb). ♃ (v. s. sp. comm. à cl. Gærtner).
Radix tuberosa (Pursh.), mihi ignota. Squamæ rufescentes, membranaceæ, plurimæ ad collum congestæ; Folia 2-3 radicalia, petiolo pollicari subtereti, glabra, pinnatisecta, circumscriptione ovalia, segmentis approximatis pinnatisectis, lobis pinnatifidis, lobulis oblongo-linearibus approximatis vix acutis. Scapi tres, è collo, erecti, bi-tri-pollicares, tenues, glabri, 2 laterales 1-flori, medius 2-florus in specimine meo. Bracteolæ 2 oblongo-lineares, alternæ, fuscæ, à flore paulò distantes. Sepala 2 ovata, acutiuscula, fusca, 2 lin. lata, 2-3 lin longa, adpressa. Corolla ex sicco videtur albido-rosea, apice intensius colorata, 10 lin. longa, 4-petala, basi truncata vix ac nevix cordata, petalis 2 basi concavis obtusè gibbosis nec verè calcaratis apice oblongis patulis, 2 interioribus oblongis obtusis apice summo coloratis puncto terminali cohærentibus. Stamina diadelpha, adelphiæ cujusque filamentis 3 apice coalitis basi liberis, 2 lateralibus rectis planis, medio incurvo adscendente filiformi. Stylus inclusus per anthesin.

---

(1) Cl. Pursh descripsit speciem suam ex specimine Pallasiano herbarii Lambertiani in orâ occidentali boreali Americæ l ecto, sed specimen quod in herb. suprà dicto vidi est è Kamchatka nec ex Americâ ortum; 2 alia specimina ex Asiâ boreali vidi, unum in herbario Banksiano, alterum in meo.

7. Diclytra lachenaliæflora.

D. calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo nudo 3-4-floro, pedicellis calyce longioribus, foliis multifidis, lobis linearibus acutissimis.

Fumaria peregrina. *Rudolphi in mem. acad. sc. Petersb.* 1. *t.* 19.
Fumaria tenuifolia. *Ledebour! act. petr* 5. 1815. *p.* 514 *n.* 37.*
Corydalis lachenaliæflora. *Fischer! in litt.*
Hab. circa Ochotsk (*Redowski*), in Sibiriâ transbaicalensi (*Ledeb.*). ♃. (v. s. sp.)

D. tenuifoliæ valdè affinis sed distincta floribus minoribus numerosioribus, pedicellis longioribus, scapis duplò longioribus, foliorumque lobis acutissimis. — Radix carnosa, horizontalis, fibris in congenerum modum instructa (Fisch.). Folia radicalia plura, longè petiolata, triplicato-pinnatipartita, lobis confertis linearibus utrinquè attenuatis acutis glaberrimis. Scapi plures, erecti, 3-6-unciales, glabri, omninò nudi. Flores purpurei (Fisch.), 2-3 in racemum brevem laxè dispositi, pedicellati, inferiores patuli aut cernui, superior erectus. Pedicelli filiformes, longitudine varii 3-4 lin. sæpiùs longi. Bractea parva lanceolato-aristata sub pedicello. Bracteolæ 2 minimæ secus pedicellum. Sepala 2 subcordata acuta. Corolla 8 lin. longa, petalis exterioribus basi gibbis supra medium patulis reflexisve, interioribus apice violaceis. Stamina more prioris diadelpha. Siliqua ex icone Rudolphianâ, longitudine corollæ, oblonga, stylo longo filiformi superata.

II. ADLUMIA.

Fumariæ sp. Gmel. Ait. Michx. Willd. — Bicucullа. Borckh. *in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 46. *non* March. — Corydalis sp. Vent. Pers. Horn. — Adlumia. Raf. *in Desv. journ. bot.* 1809. 2. *p.* 169.

Fruct. Petala 4 connata in Corollam monopetalam fungoso-persistentem apice 4-lobam basi bigibbam. Stamina diadelpha, imæ corollæ inserta, cum eâ persistentia. Siliqua bivalvis, polysperma, ovali-oblonga, corollâ induviata, dehiscens.

Veg. Herba glabra, delicatula, caule subtortili et petiolis cirrhosis scandens, habitu Cysticapnum referens, ex Americâ boreali orta.

1. Adlumia cirrhosa.

Fumaria siliquosa Americana. *Weinm. phyt. t.* 521. *f.* d.
Fumaria fungosa *Ait. Kew. ed.* 1 *v* 3. *p* 1. *ed* 2 *v.* 4 *p.* 239. *Gmel syst.* 2 *p.* 1079. *Willd. sp.* 3. *p.* 857. *Poir. supl.* 2. *p* 683.* *Dum. Cours. bot. cult. ed.* 2 *v* 4. *p* 475.
Bicuculla fumarioides *Borckh in Rœm arch.* 1 *p.* 2 *p* 46.
Capnoides scandens. *Mœnch. supl.* 215.*

Fumaria recta *Michx! fl. bor. am.* 2 *p.* 51.
Corydalis fungosa *Vent! choix p. et t.* 19 * *optimè. Pers. ench.* 2. *p.* 269. *Wild. enum.* 739. *Pursh fl. bor. am.* 2 *p.* 463.
Adlumia cirrhosa *Raf. in Desv. journ. bot.* 1809. *v.* 2 *p.* 169.
Hab. in locis humidis umbrosis sylvarum faginearum Canadæ et Pensylvaniæ (Pursh. Mich.) ②. fl. jun.-sept. (v. s. sp. et v. c.)
Caules subscandentes, teretes, pallidi, subpurpurascentes, simplices. Folia alterna, distantia, subglauca, primaria biternatim, cætera bipinnatim secta, segmentis obovatis basi cuneatis petiolulatis apice trilobis tridentatisve, petiolis longis apice cirrhiformibus intortis, partialibus distantibus. Pedunculi compositè racemosi, è basi petiolorum communium orti, laxi, reflexi, 10-12-flori, ramulis trifidis 3 floris, pedicellis apice subincrassatis basi bracteatis. Flores albidi, pallidè subrosei, 5-7 lin. longi. Bracteolæ lineares ad basin pedicellorum. Sepala 2 lanceolata, striata, fusca. Corolla tubo compresso basi emarginato, limbo brevi 4-lobo, lobulis 2 patulis cochleariformibus, 2 erectis. Stamina corollæ adnata vaginamque fungosam constituentia, apice distincta in adelphias duas 3-antheriferas. Siliqua compressa, linearis, stylo superata intra corollam persistentem accretam fungosamque inclusa. Semina 4-6 lucida nigra.

III. CYSTICAPNOS.

Cysticapnos. Boerh. *lugd.-b.* 391. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 161. *t.* 115. Mœnch. *meth.* 51. Borckh. *in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 45. — Fumariæ sp. Lin. — Corydalis. Neck. *elem. n.* 1380. — Capnocystis. Juss. *herb.*

Fruct. Petala 4 distincta, decidua, unicum basi gibbum, cætera plana oblonga. Stamina diadelpha. Capsula vesicaria ovali-globosa bivalvis dehiscens, placentis reticulo membranaceo connexis.

Veg. Herba Capensis, scandens, dichotoma, glabra, tenera. Folia petiolata, bipinnatisecta, petiolis apice cirrhosis, segmentis trilobis. Flores parvi, albidi, racemosi.

Obs. Icon et descriptio Gærtneri exactæ sed mutanda sunt partium nomina et tunc genus à Corydalide ut jam Persoonius innuerat vix distinctum.

1. Cysticapnos Africana.

Fumaria alba vesicaria capreolis donata sub exitum autumni florens Æthiopica. *Pluk. alm.* 400. *t.* 335 *f.* 3.
Fumaria spuria Africana vesicaria. *Volk. norib.* 176.
Cysticapnos Africana scandens. *Boerh. lugd.-b.* 1 *p.* 310. *ic.*
Fumaria Africana vesicaria. *Weinm. phyt. t.* 521. *f. c.*
Fumaria foliis cirrhiferis siliquis ovatis inflatis pendulis. *Lin. hort. cliff.* 351. *Roy. lugd.-b.* 394.
Fumaria siliquis globosis inflatis. *Lin. hort. ups.* 207.

Fumaria vesicaria. *Lin! sp.* 985. *Mill. dict. n.* 10. *Lam! dict.* 2. *p.* 568.* *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 171. *Willd. sp.* 3. *p.* 870. *Ait. Kew. ed* 2. *v.* 4. *p.* 242.
Cysticapnos Africana. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 161. *t.* 115. *Willd. enum.* 741. *Poir. dict. sc. nat* 12. *p.* 417.
Cysticapnos cirrhosa. *Mœnch. meth.* 52.
Corydalis vesicaria. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.
Hab. ad caput Bonæ-Spei (Boerh.), in fruticetis rivulorum regionis Roggewelds Karro (*Burch! cat. geog. n.* 1297) ①. fl. in tepidariis diversis temporibus à junio ad autumnum. (v. v. c. et s. sp.)
Caulis teres, scandens, dichotomus. Folia ferè ut in Adlumiâ, nempè petiolo ramoso pinnatisecto, partialibus 2-3 jugis distantibus, inferioribus cauli approximatis longis trifidis, segmentis cuneatis longè petiolulatis trilobis, lobulis ovali-oblongis vix acutis, petiolorum ramulis summis cirrhosis. Pedunculi oppositifolii, breves, 2-4-flori, ramosi. Bracteæ ovato-oblongæ, membranaceæ, subcoloratæ, 2 ad basin pedunculi, 1 ad basin pedicellorum. Sepala 2, albo-rosea, basi cordata, acuminata, subdenticulata. Corolla roseo-albida, 3-4 lin. longa; Petalum inferius planum, superius basi gibbum, interiora 2 apice connata, dorso in alam producta. Filamenta imæ corollæ adnata, in adelphias 2 triantheriferas coalita; cujusque adelphiæ antheræ laterales 1-loculares, centralis 2-locularis. Capsula vesicaria, 8-10 lin. longa, 5-7 lata, apice submucronata, valvulis 2 dehiscentibus concavis, intùs celluloso-fungosis, placentis intervalvularibus in stylum coeuntibus, intùs semina ∞ nigra nitida gerentibus, lateraliter productis in fibrillas reticulato-ramosas et tegumentum intra-capsulare constituentibus. Embryo teretiusculus, gracilis, subincurvus, in albuminis carnosi rostro locatus.

IV. CORYDALIS.

Capnoides. Boerh. *lugd.-b.* 391. Tourn. *inst.* 423. *t.* 237. — Fumariæ sp. Tourn. Lin. Juss. Lam. — Neckeria. Scop. *intr. hist. nat. or.* Neck. *elem. n.* 1379. *non* Hedw. — Pseudo-fumaria et Capnoides. Borckh. *in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 44. — Corydalis sp. Vent. DC. *fl. fr.* Pers. *non* Neck.

Fruct. Petala 4, nunc omnia basi coalita, nunc inferiore libero cætera coalita, ad antheseos finem omnia libera, decidua, inferiore lineari, superiore basi calcarato. Stamina diadelpha. Siliqua bivalvis, compressa, dehiscens, ovali-oblonga aut linearis, stylo sæpiùs acuminata, valvulis cum staminum adelphiis parallelis.

Veg. Herbæ glabræ, sæpè glaucæ, perennes aut annuæ; radices nunc fibrosæ, nunc fusiformes, nunc tuberosæ subrotundæ aliæ solidæ, aliæ intus cavæ. Caules simplices in speciebus radice fusiformi aut tuberosâ donatis, ramosi in speciebus radice fibrosâ, erecti aut decumbentes. Folia secus caulem 2 aut plurima, sæpiùs alterna, rariùs opposita, petiolo ramoso ternatìm pinnatìmve secta aut bisecta. Racemi

terminales aut oppositifolii. Bractea sub quoque pedicello. Pedicelli uniflori, ebracteolati.

DISP. GEOG. Species omnes in Hemisphærâ boreali spontaneæ, 7 in Europâ, 10 in Asiâ boreali, 2 in Tauriâ, 2 valdè glaucæ et oppositifoliæ in Oriente, 4 in Japoniâ, 2 in Americâ boreali.

DIV. Ex habitu, non autem ex caracteribus normalibus è fructificatione erutis, Genus in sectiones tres naturales dividitur, nempè.

§. 1. Radix fusiformis. Caulis simplex. Folia caulina 2 opposita (LEONTICOIDES). . . . . Sp. 1-2.

§. 2. Radix tuberosa. Caulis simplex. Folia caulina alterna sæpius bina (CAPNITES). . . . . Sp 3-15.

§. 3. Radix fibrosa. Caulis ramosus. Folia caulina alterna sæpiùs plurima (CAPNOIDES) . . . . Sp. 16 28.

§. I. *Radice fusiformi, caule simplici, foliis caulinis 2 oppositis.* LEONTICOIDES.

1. Corydalis verticillaris.

C. caule simplicissimo bifolio, foliis glaucis oppositis biternatìm sectis, lobis segmentisve linearibus.

Hab. in Persiæ monte Elwind *Olivier* ②. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix longa, fusiformis, simplicissima, perpendicularis, apice attenuata. Caulis erectus, digitalis, simplex, glaber, teres. Folia caulina 2 glabra, opposita, petiolo à basi trisecto undè verticillus videtur compositus ex foliis 6 petiolatis. Folii veri petiolus medius major trisectus, segmentis petiolatis multifidis, lobis linearibus, petioli laterales etiam trisecti, sed paulò minores. Racemus simplex, terminalis 10-12 florus. Bracteæ ovales, integerrimæ, 4 lin. longæ, 2 latæ, obtusæ, pedicello circiter æquales. Flores 8 lin. longi. Calcar conico-subulatum, obtusum, 5 lin. longum. Staminum adelphiæ 2, basi latæ, antheras 3 forsan uniloculares in apice acuminato gerentes. Capsula ovato-lanceolata, compressa, stylo acuminata.

2. Corydalis oppositifolia.

C. caule simplicissimo bifolio, foliis glaucis oppositis trisectis, petioli ramo medio trisecto, segmentis lobisve ovatis.

Hab. in Mesopotamiâ inter Alep et Mossul. *Olivier*. ② ? (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix longa, simplicissima, apice attenuata, perpendicularis. Caulis simplicissimus, glaber, teres, 3-5-pollicaris. Folia 2, opposita, glaucescentia, petiolo trisecto, segmentis lateralibus ovatis aut sæpiùs 3-partitis,

medio 3-secto, segmentis 3-partitis, lobis lobulisve ovatis obtusis integris, majoribus 8 lin. longis, 6 latis. Racemus terminalis, erectus, simplex. Bracteæ ovales, subacutæ, 6-8 lin. longæ, 3 lin. latæ. Pedicelli bracteis paulò breviores. Sepala parva, alba, membranacea, subrotunda. Flos pollicem longus. Calcar 6 lin. longus, rectus, obtusiusculus. Cætera ut in C. verticillari.

§. II. *Radice tuberosâ, caule simplici, foliis caulinis paucis alternis.* CAPNITES.

3. Corydalis rutæfolia.

C. caule simplici exsquamato, foliis 2 suboppositis glaucis trisectis, segmentis ovatis aut medio tripartito, bracteis ovatis.

Fumaria Cypria. *Sibth! ined. in herb. Banks.*
Fumaria rutifolia. *Sibth. fl. græc. t. 667. ex Sm. prod. 2. p. 49. Poir. supl. 5. p. 684.*
Hab. in insulâ Cypro (*Sibth.*). ♃. (v. s. sp. in h. Banks.)
Caulis simplex, 3 poll. longus, subnudus. Folia 2 subopposita, Leontices folia ferè referentia, sessilia, glauca, glabra, ternatim secta, segmentis ovalibus obtusis basi attenuatis, medio sæpè tripartito. Racemus terminalis, 7-8-florus. Bracteæ ovatæ, obtusæ, integræ. Pedicelli vix bracteâ longiores. Calcar horizontale, subadscendens, obtusum, apice callosum, flore longius, ferè semi-pollicare. Petala oblonga, angusta. Radix mihi ignota. An ad priorem sectionem amandanda?

4. Corydalis decumbens.

C. caule simplici decumbente, foliis biternatim sectis, lobis cuneiformibus tridentatis, bracteis ovatis integris, racemis 3-4-floris.

Nonigi. *Kæmpf. amæn. 909. ex Th.*
Fumaria bulbosa. *Thunb. jap. 277. non Lin.*
Fumaria decumbens. *Thunb. nov. act. petrop. 12. p. 102. t. A.* Willd. sp. 3. p. 862.*
Corydalis decumbens. *Pers. ench. 2. p. 269.*
Hab. hinc indè in Japoniâ (Thunb.) ♃.
Caulis simplex, decumbens, striatus, glaber, palmaris. Folia petiolata, alterna, triternatim secta, segmentis obovato-cuneatis, obtusiusculis cum mucrone, apice incisis. Petioli patentes, filiformes. Flores in racemo 3-4, lutei. Bracteæ ovato-ellipticæ, acutæ, longitudine pedicelli, integræ. Pedicelli filiformes, unguiculares. Floris cornu limbi longitudine. (Thunb.)

5. Corydalis pauciflora.

C. caule simplici exsquamata, foliis caulinis 2-3 infra medium biternatim sectis, segmentis tripartitis, lobis obovatis, bracteis ovatis acutis, racemo conferto paucifloro.

Fumaria pauciflora. *Steph. in Willd. sp. 3. p. 861. Poir. supl. 2. p. 684.*

C. pauciflora. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.

β. Fumaria aquilegifolia. *Patrin! med. in herb. Deless.*

γ. ? Fumaria altaica *Ledebour mem acad Petersb.* 5 1815 *p* 551.*

Hab. in montibus altaicis Sibiriæ (Steph. *Patr.* Ledeb.) ♃. (v. s. sp. α comm. a cl. Fischer et β in h Deless)

α. Radix tuberosa (Willd). Caulis simplex, 7-8 poll. longus, erectus. Folia radicalia 1-2 (Willd), caulina 2-3, infra medium sita, petiolata, trisecta, segmentis subsessilibus basi cuneatis tripartitis aut trisectis, lobis obovatis obtusis aut submucronatis integerrimis. Racemus terminalis, ovatus, confertus, pauciflorus Bracteæ ovatæ, acutæ, integerrimæ, foliaceæ, venis longitudinalibus striatæ, pedicello longiores, circiter semi-pollicares Flores horizontales, pollicem ferè longi, purpurascentes Sepala minima. Corolla ferè bilabiata, in limbo obscure purpurea. Calcar crassum, apice incurvum, obtusissimum, tubo fere longius.

β a priore vix differt In specimine unico quod vidi, Radix tuberosa, tripartita, squamis nudis ad collum coronata. Folia caulina 3-4. Racemus 7-8-florus. Flores pollicem longi.

γ. a me non visa, ex descriptione huc omninò referenda et vix differt nisi floribus pendulis.

6. Corydalis Marschalliana.

C. caule simplici exsquamato, foliis 2 supra medium sitis biternatim sectis, lobis ovalibus integris, racemo brevi, bracteis ovatis.

Fumaria Marschalliana *Pall nov. act petrop.* 10. *p.* 315. *Willd. sp* 3. *p.* 860.* *Bieb fl taur* 2 *p.* 145.* *Poir. supl.* 2. *p* 684.
C Marschalliana. *Pers ench* 2. *p.* 269
Hab in Tauriæ et promontorii Caucasici necnon in Ucraniæ montibus sylvaticis sub arboribus. (*Bieb.*) ♃ fl apr.-maio. (v s. sp. comm. à cl. Fischer)
Affinis C pauciflorae, sed primâ fronte differt foliis supra nec infra medium caulis insertis Radix tuberosa, globosa Caulis erectus, 8-10. poll. longus, teres, basi nudus, simplicissimus, apicem versus diphyllus. Folia alterna petiolata, biternatim secta, petioli nempè ramis 3 longis segmenta 3 trisecta aut tripartita gerentibus, lobis segmentisve ovalibus basi attenuatis aut oblongis, majoribus 10-12 lin longis, 4-6 latis Racemus terminalis, erectus, 7-8-florus, confertus Bracteæ ovales, obtusæ, pedicelli longitudine. Flores sulphurei (Bieb), horizontaliter siti, ferè bilabiati Calcar rectum, aut vix subincurvum, obtusum Siliquæ ovales, compressæ, apice stylo persistenti acuminatæ, 6 lin. longæ, 3-latæ.

7. Corydalis longiflora.

C. caule simplici squamigero, foliis biternatim sectis, segmentis tripartitis, lobis ovali-oblongis, bracteis oblongis integris, racemo elongato, calcare pedicello longiore.

Fumaria Schangini. *Pall. act. petr.* 1779. 2. *p.* 267. *t.* 14. *f.* 1-3.* *Gmel. syst. p.* 1080.
Pseudo-fumaria Schangini. *Borckh. in Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 45.

Fumaria longiflora. *Wild. sp* 3. *p.* 860.*
C. longiflora. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.

β. Fumaria caudata. *Lam! dict.* 2 *p.* 569.*

C. caudata. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.

Hab. α. in Alpibus altaicis Sibiriæ (*Pall.*), in collibus circa Zmeof et ad Irtim in campis subsalsis *Patrin.* β in montibus Chinæ septentrionalis circa Pekin *D Incarville* ♃ fl. primo vere (Patr.) (v. s sp.)

Radix tuberosa, subrotunda, solida. Caulis simplex, erectus, 8-15 poll. longus, sæpiùs squama subfoliacea sub infimo folio instructus. Folia 2-3 alterna, subglaucescentia, longè petiolata, biternatim secta, petiolo ramoso, segmentis petiolatis 3-partitis, lobis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis integerrimis 8-9 lin. longis, 2-4 latis. Racemus terminalis, valdè elongatus, floribus 8-10 distantibus. Bracteæ oblongæ aut ovato-lanceolatæ, acutæ, integerrimæ, pedicellis ferè longiores. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi, florentes erecti, fructiferi deflexi. Corollæ lætè purpureæ. Calcar gracile, subulatum, apice subincurvum, acutum, ferè pollicem longum. Siliqua linearis, stylo acuminata, 6-8 lin. longa.

Var. β, quam siccam vidi in herb. Jussiæano, non differt a priore nisi flore minore et lobis foliorum paulo obtusioribus.

8. Corydalis tuberosa.

C. caule simplici exsquamato, foliis 2 biternatim sectis, segmentis cuneatis inciso-multifidis, bracteis ovatis integris, radice cava.

Holwurtz. *Brunf. simpl.* 1. *p.* 47. *ic.*
Aristolochia rotunda. *Herb. imag.* 210 *t.* 2. *Dorst. bot. fol.* 3 *ic.*
Pistolochia. *Fuchs. hist.* 91. *f.* 1. *non Plin.*
Fumaria altera. *Math. comm.* 807. *f.* 2 *Cam. epit.* 391. *f.* 1 *et* 2.
Chelidonia phragmites. *Val. Cord. hist. lib.* 2 *cap.* 4. *ic.*
Capni alia species. *Lonic. bot.* 166 *ic. pessim.*
Radix cava herbariorum. *Lob. obs.* 439 *f.* 1 *Icon. t.* 759. *f.* 1. *Swert. floril.* 2. *t.* 7 *f.* 6
Radix cava *Dod. pempt.* 327. *f.* 1. *Lauremb. hort.* 166 *et p.* 167. *ic.*
Radice cava. *C. Dur. erb. p.* 385. *ic.*
Fumaria bulbosa Mathioli. *Dalech. lugd.* 1293. *f.* 2.
Fumaria bulbosa alba et purpurea 1-iv *Fab. ic.* 92 93.
Capnos phragmitis. *Porta. phyt. ed.* 1591. *p.* 226
Radix cava major coloris carnei rubrive dilutioris. *Debry. flor. nov. t.* 100.
Aristolochia flore albo. *Besl. h. eyst. vern. ord.* 1 *t.* 2. *f.* 4.
Fumaria bulbosa radice cavâ major. *C. Bauh! pin.* 143 *Ray cat.* 128. *Tourn! inst.* 422. *Garid. aix.* 194 *t.* 40.
Radix cava major *Park. parad.* 275
Fumaria bulbosa radice cavâ flore purpurascente et albo. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 204. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 378. *f.* 4.
Fumaria radice cavâ major flore purpureo et albo. *Moris. hist.* 2. *s.* 3. *p.* 261. *t.* 12 *f.* 6
Pseudo-fumaria. *Riv. tetr. irr. icon.*
Gemeine Hollwurtz. *Læs. fl. bor. p.* 77.
Fumaria spuria bulbosa radice cavâ. *Volk. fl. norib.* 176.
Fumaria bulbosa flore albo seu purpureo. *Weinm. phyt. t.* 520. *f.* c. d. e. *et t.* 521. *f.* b.

Fumaria radice cavâ. *Mœhr. comm. litt. Norib. 1740. p. 41.*
Fumaria bulbosa major *Blackw. herb. t. 534. Reich. francof. n. 492. Leers. herb. n. 548.* Kniph. cent. 1. n. 31. 32. Fl. dan. t. 605. Mart. bonn. n. 214.**
Fumaria caule simplici. *Wulf. fl. bor. n. 713.*
Fumaria caule simplicissimo diphyllo floribus calyce destitutis. *Lin. hort. cliff. 361. vir. cliff. 70. fl. suec. n. 585. var. α*
Fumaria caule simplici bracteis longitudine florum. *Lin. mat. med. 168. Ger. gallopr. 163.*
Fumaria caule simplici bracteis integris radice bulbosâ. *Bœhm. fl. lips. n. 312.*
Fumaria bulbosa var. α *Lin. sp. 983. Crantz. austr. 5. p. 435.* Lam! dict. 2. p. 570.* Gilib. hist. pl. 2. p. 228. ic.*
Fumaria cava. *Mill. dict. n. 7. Retz. prod. ed. 2. p. 860. Ehr. beitr. 6. p. 145. Curt. bot. mag. t. 232. Sturm Deutschl. fl. ic. Gmel. fl. bad. 3. p. 144.* Schkuhr. handb. 2. t. 194. Schranck. fl. monac. 1. t. 43.*
Fumaria radice bulbosâ cavâ caule simplici bracteis ovato-lanceolatis. *Hall. helv. n. 348.**
Fumaria bulbosa. *Scop. carn. n. 864. All. ped. n. 1083. Sob. petr. 165. Hoffm. germ. 2. p. 69. Wild. sp. 3. p. 860. Brot. fl. lus. 1. p. 590.**
Capnoides cava. *Mœnch. meth. 52.*
Fumaria major. *Roth. germ. I. 300. II. 151.*
Pseudo-fumaria major. *Borckh. in Rœm. arch. 1. p. 2. p. 45.*
Corydalis tuberosa. *DC! fl. fr. 4. p. 637.* Merat. fl. par. 272. Dast. flor. 259.**
Corydalis bulbosa. *Pers. ench. 2. p. 69. Wild. enum. 139.*
Corydalis cava. *Wahlenb. helv. p. 126. carp. p. 211. Schweig. et Kort. fl. erl. p. 44.*

Hab. in sepibus nemoribusque umbrosis humidiusculis Europæ ferè totius ab Italiâ boreali (Ray.), ad Sueciam (Lin.), à Lusitaniâ (Brot.) ad Petropolim (Sob.), imò in Sibiriâ et Kamtchatkâ (Wild.), in Carpathis adscendit ad terminum usque Fagi (Wahl.). ♃. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)

Radix tuberosa, globosa ovata aut oblonga, intùs cava, fibrillas paucas in parte inferiore hinc indè proferens. Caules 2-3, simplices, ex tuberis apice orti, 7-10 poll. longi, teretes, glabri, erecti, juniores apice reflexi. Turio seu Gemma radicalis squamis membranaceis crassis obtusis albidis constans. Folia radicalia 1-2 petiolata, juniora limbo replicato, trisecta, segmentis petiolatis partitis sectisve in lobos oblongo-cuneatos incisos. Folia caulina 2 breviora. Racemus terminalis, erectus, 10-15-florus. Bracteæ ovales, integræ, pediculo duplò longiores. Flores horizontales, purpurascentes aut albi. Siliqua linearis, compressa, circiter 8-sperma.

9. Corydalis fabacea.

C. caule subsimplici erecto, sub imfimo folio squamigero, foliis 3-4 petiolatis biternatìm sectis, segmentis oblongis obtusiusculis, bracteis ovatis acutis pedicello longioribus, radice solidâ.

Fumaria bulbosa var. β. *Lin. sp. 983? fl. suec. n. 585. et ed. 2. n. 631.*
Fumaria fabacea. *Retz. prod. ed. 2. n. 859. (excl. fl. dan. syn.) Hoffm. germ. 2. p. 69. Wild. sp. 3. p. 862.**

Fumaria intermedia. *Ehr. beitr.* 6. *p.* 146. *Schkuhr. handb.* 2. *p.* 319. *t.* 194.*
Pseudo-fumaria intermedia *Borckh. in Rœm. arch.* 1. *p* 2. *p* 45.
Corydalis fabacea. *Pers. ench.* 2. *p.* 269. *Willd enum* 740. *Wahlemb. fl. lap.* 184 *n.* 339 * *Horn fl Dan t* 1394 *opt. DC' fl fr.* 5. *p.* 586.*
C. bulbosa *β* bracteis integris. *Wahlemb helv. p* 126.
C intermedia. *Merat fl. par.* 272.
Capnoides minor. *Schum enum pl siœl ex Horn.*
Hab in umbrosis montanis Sueciæ (Retz), Daniæ (Horn.), Germaniæ (Ehr.), Erlangæ (Spr), Vallesiæ (*Schl*), Sabaudiæ ad pagum Servoz (*Thomas*), in Sylvâ Compiegne prope Parisios (Lois.). ♃. fl apr.-maio. (v. s sp.)
Omninò media inter C. cavam et digitatam; à priore differt radice solidâ nec cavâ, à posteriore bracteis integris nec incisis; ab utrâque habitu minore, caule sæpiùs bifido, foliis 3-4, segmentis elliptico-oblongis, floribus demùm minoribus
Tuber omninò globosum extimè obductum membranis nonnullis fuscescentibus, quas intrà reperies substantiam corticalem spongiosam cellulare *: nucleus verò dulcescens copioso amylo in cellulosâ radiante scatet in cujus medietate columna adest vascularis nunquàm cava. (Wahl.)

10. Corydalis Caucasica.

C. caule simplicissimo erecto, sub imfimo folio squamigero, foliis 2 biternatìm sectis, segmentis in lobos lineares incisis, bracteis oblongis integris, racemo laxiusculo.

Fumaria fabacea. *Bieb fl. cauc.* 2. *p.* 145.
Hab. in montibus sylvaticis Caucasi (*Bieb.*). ♃. (v. s sp. comm. à cl. Fischer)
Media inter C. fabaceam et angustifoliam, adeò ut si C. fabacea pro varietate C. digitatæ bracteis integris donatâ unquàm admittatur, hæc esset eodem jure varietas C. angustifoliæ Differt à C. fabaceâ caule simplicissimo bifolio, foliorum segmentis in lobos lineares fissis, bracteis oblongis nec ovatis vix pedicelli longitudinem superantibus, racemo laxiore, floribus duplò majoribus, ut videtur ex sicco nunc purpureis nunc albidis, calcare 7-9 lin. longo vix ac ne vix subcurvo.

11. Corydalis bulbosa.

C. caule simplici erecto sub imfimo folio squamigero, foliis 3-4 petiolatis biternatìm sectis, segmentis cuneatis oblongisve bracteisque apice incisis.

Aristolochia rotunda vulgò radice solidâ *Trag st.*
Pistolochia radice solidâ *Fuchs. hist.* 91. *f* 2.
Fabacea radice Capnos alterâ. *Lob. adv* 339. *obs.* 439. *f.* 2. *icon. t.* 759. *f* 2. *Swert. flor.* 2. *t* 7. *f* 5.
Radix cava minor. *Dod. pempt.* 327. *f.* 2. *Debry. flor nov. t.* 100.
Capnos fabacea radice Penæ et Lobelii *Dalech lugd.* 1294. *f.* 2.
Fumaria bulbosa minor. *Tab Kr. p.* 94. *ic.*
Chelidonia capnites altera. *Thal. herc.* 33.
Fumaria bulbosa radice non cavâ major et minor. *C. Bauh ! pin.* 144. *Ray.*

ext. 188. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 261. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 8. *Tourn! inst.* 422. *Wulf. bor. n.* 714.
Small hollow-root. *Park. par. p.* 275. *f.* 2.
Fumaria bulbosa radice solidâ calcari et folio cristato. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 205 *f.* 2 *Chabr. sciag.* 378. *f.* 5.
Fumaria spuria bulbosa radice non cavâ. *Volk. norib.* 176
Fumaria caule simplici bracteis incisis radice tuberosâ. *Bœhm lips. n* 313.
Fumaria radice non cavâ. *Mæhr. comm. litt. norib.* 1740. *p.* 41.
Fumaria bulbosa flore rubro *Weinm. phyt. t* 521. *f. a.*
Fumaria bulbosa var. *α. Lin fl. suec n.* 585, 631.
Fumaria bulbosa var. *γ. Lin. sp.* 983.
Fumaria bulbosa. *Mill dict. n.* 8. *Poll. pal. n.* 662.* *Retz. prod. ed.* 2. *n.* 858.
Fumaria radice bulbosâ solidâ caule simplici multifolio bracteis digitatis. *Hall. helv. n.* 349.*
Fumaria bulbosa minor *Reich. fl. francof. n.* 493. *Leers. herb. n.* 549. *Marterst. bonn. n.* 215.*
Fumaria bulbosa var *β. Lam! dict.* 2. *p.* 570.
Fumaria Halleri. *Wild. prod. n.* 704. *sp.* 3 *p.* 863. *Fl. Dan. t.* 1224 *Bieb. fl. cauc* 2. *p.* 146.
Fumaria solida *Ehr. beitr.* 6 *p.* 146. *Hoffm germ.* 2. *p* 69 *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 748. *engl. bot. t.* 1471 *prod. fl. græc.* 2. *p.* 49. *Mill. dict. ed* 6. *n* 8. *Curt. bot. mag t.* 231. *Palmstr. sv. bot. t.* 15. *Ait. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 240.
Capnoides solida. *Mœnch meth.* 52.
Fumaria minor. *Roth. germ. I.* 300. *II.* 153.
Pseudo-fumaria minor. *Borckh in Rœm arch* 1 *p.* 2. *p.* 45.
Corydalis bulbosa. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 637. *Wahl. helv.* 126. *carp.* 211. *Bast. flor.* 259.
Corydalis digitata. *Pers. ench.* 2. *p.* 269. *Merat. fl. par.* 273. *Schweig. et Kort. fl. erl. p.* 45.
Corydalis Halleri. *Wild. enum.* 740.
Fumaria digitata. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 89. *Besser. galiz. n.* 846.

β. viridiflora

Radix cava viridi flore. *Lob. ic. t.* 760. *f.* 1. *Swert. flor.* 2. *t.* 7. *f.* 4.
Fumaria bulbosa radix cava viridi flore Lobelio dicta. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 205. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 378 *f.* 3.
Fumaria tuberosa flore viridi *Moris. hist.* 2. *s.* 3. *p.* 261. *t.* 12. *f.* 7
Fumaria bulbosa viridi flore. *Tourn. inst.* 422.
Hab. in sepibus umbrosis nemoribusque humidiusculis Europæ ferè totius, Tauriæ (Bieb), et Sibiriæ (*Fisch.*) ♃. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)
Planta vulgarissima variat, 1°. caule simplici aut forsan rarissimè ramoso ex Bieb.; 2°. foliis in segmenta oblonga aut ovalia, obtusa aut acutiuscula, integra aut apice incisa plus minùsve profundè fissis; 3° bracteis plus minùsve incisis, pedicello brevioribus aut longioribus; 4°. floribus 5-20, albis aut purpureis aut virescentibus; 5°. staturâ majori et minori. — An plures adhucdùm species confusæ?

12. Corydalis angustifolia.

C. caule simplici infra infimum folium squamigero, foliis 2 petiolatis biternatìm sectis, segmentis in lobos lineares fissis, bracteis apice inciso-serratis.
Fumaria angustifolia. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 146.* *Poir. supl.* 2. *p.* 684.

Hab. in Iberiâ (Bieb.), prope Odessam (herb. Pall.) ♃. (v.s. sp. comm. à cl. Fischer.)

Vix distincta à C. bulbosâ; differt tantùm foliorum lobis multò magis elongatis et verè linearibus, necnon bracteis minùs incisis apice summo serratis basi cuneatis.

13. Corydalis incisa.

C. caule simplici erecto, foliis biternatìm sectis, segmentis acutè incisis, bracteis oblongo-cuneatis incisis pedicello brevioribus.

Fumaria incisa. *Thunb. nov. act. petr.* 12. *p.* 104. *t.* D. *Wild. sp.* 3. *p.* 859. *Poir. supl.* 2. *p.* 683.

Corydalis incisa. *Pers. ench.* 2 *p.* 269.

Hab. in Japoniâ (Thunb.). ♃.

Caulis erectus, simplex, spithamæus. Folia petiolata, alterna, biternatìm secta, segmentis oblongis acutè inciso-pinnatifidis serratis acuminatis. Racemus palmaris, erectus, simplex. Bracteæ oblongæ, inferiores subcuneatæ inciso-dentatæ, dentibus acuminatis. Pedicelli capillares, bracteis longiores. Corollæ flavæ, calcare recto. Differt à C. nobili et bracteatâ dentibus foliorum acuminatis, bracteis inciso-dentatis pedicello brevioribus. (Th. Wild.)

14. Corydalis bracteata.

C. caule simplici erecto prope basin squamigero, foliis 2 biternatìm sectis, segmentis in lobos lineares fissis, bracteis cuneatis apice profundè incisis pedicello longioribus, calcare recto longo.

Fumaria bracteata. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 858.* *Poir. supl.* 2. *p.* 683.

Corydalis bracteata. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.

Hab. in Sibiriæ (Steph.) montibus Altaicis (*Demidow*), circa Zmeof et Salair (*Fischer*). ♃. fl. vere. (v. s. sp.)

Affinis hinc C. bulbosæ et angustifoliæ, illinc C. nobili. Radix tuberosa, globosa, parva. Caulis erectus, simplex, non immediatè sub infimo folio sed prope basin squamam ovatam gerens. Folia 2 alterna, supra medium caulis sita, petiolo trisecto, segmentis petiolatis trisectis, segmentulis sessilibus in lobos lineares integros 2-3 partitis. Racemus terminalis, pauciflorus. Bracteæ ovales, basi cuneatæ, apice incisæ, pedicellis longiores. Flores flavo-sulphurei, horizontales, pollicem longi, calcare recto pedicello longiore, petali inferioris ungue libero, limbo obovato apice obcordato magno nempè 4 lin. ferè diametro. Siliquæ breves, pendulæ, oligospermæ.

15. Corydalis nobilis.

C. caule erecto simplici exsquamato, foliis bipinnatìm sectis, lobis cuneatis apice incisis, bracteis acutis integris incisisve.

Fumaria nobilis. *Jacq! hort. vind. t.* 116. *Murr. syst.* 523 (*excl. Gmel. syn.*)

Lam. dict. 2. *p.* 570.* *Andr. bot. rep. t.* 614.* *Sims. bot. mag. t.* 1953.* *Ker. bot. reg. t.* 315. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 239. *non Gærtn. Borckh. Gmel.*
Capnoides nobilis. *Mœnch. meth.* 52.
C. nobilis. *Pers. ench.* 2. *p.* 269. *Wild. enum.* 739.

β *odontophylla*, bracteis omnibus inciso-dentatis.

Hab. in Sibiriâ Altaicâ (*Fischer*), ad ripas Kolyvani in umbrosis (*Demidow*). ♃. fl. vere. (v. s. sp. et v. c.)

Radix initio bulbosa et subtùs cava, in florente plantâ solida (Ker.) Caulis erectus, angulatus, simplex, pedalis et ultra. Folia glaucescentia, radicalia longiora, caulina 4 alterna, bipinnatim secta, segmentis basi cuneatis apice acute incisis, inferioribus cauli aut rachi approximatis, summa unijuga dein cuneiformia tripartita et quasi ad ultimum segmentum reducta. Racemus terminalis, 12-18-florus, confertus, erectus, subsecundiflorus. Bracteæ inferiores trifidæ lobis acutis integris divaricatis, superiores oblongo-lineares integræ acutæ, omnes pedicellis ferè æquales, floribus breviores. Flores albido-flavescentes, cum calcare ferè pollicem longi. Sepala denticulata, basi cordata, apice acuminato-aristata. Calcar apice subincurvum obtusum.

Var. β forsan specifice distinguenda, ex eâdem regione orta et mecum à cl. Fischer communicata, a priore differt habitu graciliore, floribus paulò minoribus, bracteis nec trifidis nec integris sed omnibus ovatis apice inciso-dentatis.

§. III. *Radice fibrosâ, caule ramoso, foliis caulinis plurimis alternis.* Capnoides.

16. Corydalis pœoniæfolia.

C. caule erecto ramoso, foliis bipinnatìm sectis, segmentis ovatis, ultimis lobatis, bracteis oblongo-linearibus acutis, siliquis ovatis.

Fumaria palustris magno purpureo flore crassis Pœoniæ foliis. *Ind. Len. n.* 278. *ex Gmel.*
Fumaria caule ramoso, foliis pinnatis, foliolis extimis lobatis, capsulis ovatis pendulis. *Gmel. sib.* 4. *p.* 66. *t.* 34.*
Fumaria Lenensis. *Pall.! herb.*
Fumaria pœoniæfolia. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 859.* *Poir. supl.* 2. *p.* 683.
Corydalis pœoniæfolia. *Pers. ench.* 2. *p.* 269.

β. *minor.*

Hab. in paludosis et ad radicem rupium Sibiriæ juxta fluvios Lenam Bielam Jamam et Judomum (Gm.) inter Iakutsk et Ochotsk et in Dobck inter Aldan et Youdomam. (Fisch.). ♃. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Radicis truncus horizontalis, crassus, subramosus, deorsùm fibrillosus, mollis amaricans (Gm.) ad collum squamis obsitus (Fisch.). Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, ramosus, crassus, fragilissimus, cum foliis in siccitate nigricans. Folia exactè Pœoniæ albifloræ, petiolata, biternatìm secta, segmentis ovatis obtusis subtùs subglaucis, ultimis 3-lobis. Racemus terminalis, rectus, sublaxus, ramulis 3-4 è basi ramosis multifloris. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, pedicellis breviores. Flores

magni semi-unciales, purpurei, penduli aut horizontales; calcar limbo ferè longius, conicum, rectum, subacutum. Siliquæ ex Gmelino ovatæ, inflatæ, pendulæ; semina nigra, rotundo-compressa. Variat 1°. major et triplò minor; 2°. ex Gmelino humifusa crassis aquilegiæ foliis; 3°. caule et foliis pallidissimis (Gmel.). An hujus sectionis?

17. Corydalis glauca.

C. caule erecto ramoso, foliis glaucis decompositis, segmentis petiolulatis cuneatis trifidis, bracteis linearibus pedicello brevioribus, siliquis linearibus.

Fumaria siliquosa sempervirens. *Corn. can.* 57. *t.* 58. *Moris. hist.* 2. *p.* 259. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 1. *Pluk. alm.* 162.
Pseudo-fumaria Indica. *Rivin. tetr. irreg. ic.*
Fumaria siliquosa sempervirens canadensis flore carneo rictu aureo. *Barr. ic. t.* 108.
Fumaria sempervirens Cornuti. *Volk. fl. norib.* 176.
Capnoides. *Tournf. inst.* 423. *t.* 237. *Barr. obs.* 78. *Mill. ic. t.* 78.
Fumaria siliquosa flore luteo. *Weinm. phyt. t.* 520. *f. a?*
Fumaria caule erecto ramoso siliquis filiformibus corymbosis. *Lin. hort. cliff.* 352. *Roy. lugd.-b.* 394.
Fumaria siliquis linearibus paniculatis caule erecto. *Lin. hort. ups.* 207.
Fumaria sempervirens. *Lin! sp.* 984. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 472. *Lam. dict.* 2. *p.* 569. *Wild. sp.* 3. *p.* 863. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 51. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 240.
Fumaria glauca. *Curt. bot. mag. t.* 179.
Capnoides glauca. *Mœnch. meth.* 52.
Capnoides sempervirens. *Borckh. in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 44.
Corydalis sempervirens. *Pers. ench.* 2. *p.* 269. *Wild. enum.* 740.
Corydalis glauca. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 463.
Hab. in declivibus montium Canadæ et montium Alleghanys (*Pursh.*), ad lacum Champlain (*Michx.*). ①. fl. jun.-aug. (v. v. c. et s. sp.)
Herba annua glauca nec ideò ullo modo nec sempervirens nec imò virens dicenda. Radix fibrosa. Caulis erectus, teres, glauco polline cæsius, ramosus, pedalis sesquipedalisve, ramis axillaribus divaricatis. Folia glauca, petiolata, pinnatìm secta, segmentis petiolatis (medio longiùs), tripartitis, basi cuneatis, lobis cuneatis obtusè trifidis. Racemi terminales, 7-10-flori, laxiusculi. Pedicelli solitarii gemini ternive, bracteis longiores. Bracteæ lineares, acuminatæ, membranaceæ. Flores ex luteo et rubro mixti ferè ut in Aquilegiâ canadensi. Sepala membranacea, subcordato-triangularia, acuminata. Petala 4 distincta. Calcar corollâ dimidiò triplòve brevius, obtusum. Siliqua linearis, pedicello triplò longior, polysperma, vix ultra lineam lata, pollicem longa, stylo et stigmate acuminata.

18. Corydalis stricta.

C. caule erecto subramoso, foliis glaucis pinnatisectis, segmentis pinnatìm et acutè incisis, bracteis linearibus pedicello subbrevioribus, siliquis ovato-lanceolatis.

C. stricta. *Steph. ex Fischer! in litt.*
Hab. in Sibiriâ. (St.) ♃? (v. s. sp. comm. à cl. Fischer.)

Herba glabra habitu paululùm accedens ad Fumariam spicatam. Caulis erectus, teres, vix pedalis. Folia petiolata, inferiora 4-5-poll. longa, superiora sensim breviora et breviùs petiolata, pinnatisecta, segmentis oppositis alternisve subsessilibus crassiusculis subglaucis inciso-multifidis, lobulis brevibus confertis acutis. Racemus erectus, multiflorus. Bracteæ sublineares, acutæ, integræ, membranaceæ. Flores mihi ignoti. Pedicelli fructiferi sesquilineares, deflexo-patentes. Siliquæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, stylo persistente terminatæ, 3 lin. latæ, 6 lin. stylo excepto longæ. Stigma persistens cristato-bilobum.

19. Corydalis Sibirica.

C. caule suberecto ramoso, foliis subglaucis bipinnatisectis, segmentis in lobos oblongo-lineares incisis, bracteis linearibus pedicello subæqualibus, siliquis ovalibus pedicello vix longioribus.

Fumaria tenuifolia floribus luteis. *Amm. ruth. n.* 173. *t.* 20.*
Fumaria siliculis ovatis compressis caule quinquangulo. *Gmel. sib.* 4. *p.* 65. *t.* 33.
Fumaria Sibirica. *Lin. f! supl* 314. *Wild. sp* 3. *p.* 864. *Poir. supl.* 2. *p.* 684.
Pseudo-fumaria Sibirica. *Borckh. in Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 45.
Corydalis Sibirica. *Pers. ench* 2. *p.* 270.
Fumaria ad Baïcalem lecta. *Demidow ! in herb. Mus. Par.*
Fumaria impatiens. *Patrin ! herb. Deless*
Hab. in Sibiriæ Transbaicalensibus regionibus et ad Angaram Lenamque fluvios (*Gmel.*), in Dahuriâ (*Fisch.*), juxta fodinam Taïminsk (*Patrin.*) ♃ ? fl jun. (v. s. sp)
Radix fibrosa, fragilis (Gm.), extùs intùsque flavescens, carnosa, oblonga, subdivisa, parcè fibrosa, apice sæpè multiceps (Amm.). Caules 1-3-pedales, 5-angulares, erecti aut subdiffusi. Petioli longi, angulosi. Segmenta petiolata pinnatim disposita, in lobos oblongo-lineares paucos integros incisa ferè partita, subglauca, tenuia; Racemi terminales et oppositifolii, erecti, simplices. Flores 7-8, flavi, sæpiùs secundi. Bracteæ lineares, acutæ, pedicello circiter æquales. Pedicelli filiformes 2-3 lineas longi, patentes, demùm subreflexi. Siliquæ ovali-oblongæ, 2-3 lin. longæ, stylo apiculatæ, semina 4 circiter gerentes. Herba ex Patrin tenella et tactu impatiens. An hæc aut sequens Fumaria impatiens *Pall. itin. ed. min.* 3. *p.* 233 ?

20. Corydalis impatiens.

C. caule subdiffuso ramoso, foliis glaucis bipinnatisectis, segmentis in lobos oblongo-lineares incisis, bracteis setaceo-linearibus pedicello subæqualibus, siliquis linearibus pedicello duplò longioribus.

Fumaria impatiens. *Pall. itin. ed. min.* 3. *p.* 233 ?
C impatiens. *Fischer ! in litt.*
Hab. in Dahuriâ et etiam prope Kiachtam. *Fischer.* ①. (v. s. c. comm. à cl. Fisch.)
Proxima C. glaucæ et præsertim C. sibiricæ quâcum interdùm à Botanicis

confusa videtur. Differt ex cl. Fischero habitu flaccidiore, siliquis longioribus, in morem Cardamines elasticè dissilientibus et revolutis.

21. Corydalis aurea.

C. caule ramoso diffuso, foliis glaucis bipinnatisectis, lobis oblongo-linearibus, bracteis oblongis acuminatis siliquisque linearibus pedicello quadruplò longioribus.

Fumaria aurea. *Muhl. in Wild. enum. p.* 740. *Ker. bot. reg. t.* 66.* *Poir. supl.* 2. *p.* 683.
C. aurea. *Wild. enum.* 740. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.*
Fumaria flavula. *Raf. in Desv. journ. bot.* 1808. 1. *p.* 224. *Poir. supl.* 5. *p.* 684.
Hab. in rupibus umbrosis Pensylvaniæ, Virginiæ (Pursh.) et Canadæ (Muhl.) circa Philadelphiam. (*Raf.*) ① Pursh. ② Wild. fl maio-jul. (v. s. c.)
Herba glaucescens. Caulis ramosus, diffusus, striato-angulatus. Folia alterna, petiolata, pinnatim secta, segmentis petiolatis oppositè 3-4-jugis, pinnatipartitis, partitionibus trifidis, lobis oblongo-linearibus subacutis. Racemi terminales et oppositifolii, 8-12-flori, primum subconferti, dein laxiusculi subsecundi Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, vix pedicellis breviores. Flores aurei, semi-pollicem longi. Sepala membranacea, orbiculata, minima, subdenticulata. Petala 4 acuta. Calcar rectum, obtusum, flore duplò triplòve brevius. Siliqua linearis, compressa, subarcuata, pedunculo triplò quadruplòve longior, stylo acuminata.

22. Corydalis? racemosa.

C. caule ramoso erecto, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis obtusè trilobis dentatis, bracteis pedicello triplò longioribus.

Jamadosin. *Cleyer. jap. t.* 31. *ex Wild.*
Fumaria racemosa. *Thunb. nov. act. petr.* 12. *p.* 103. *t. B* * *Wild. sp.* 3. *p.* 864. *Poir. supl* 2. *p.* 684.
Corydalis racemosa. *Pers. ench.* 2. *p.* 270.
Hab in Japoniæ muris antiquis et rupibus. (Wild.). ♃. fl. primo vere (Th.).
Caulis succulentus, glaber, erectus, ramosus, spithamæus et ultrà. Rami alterni, erecto-patentes. Folia alterna, petiolata, bipinnatim secta; segmentis sessilibus ovatis obtusis incisis. Flores flavescentes, 20-30. Racemus erectus, digitalis. Pedicelli brevissimi. Bracteæ filiformes, pedicello triplò longiores, flore paulò breviores. Calcar breve, obtusum. (Th.). Flores sequuntur semina parva fusca (Cleyer). An ideò fructus 1-spermus (Wild.)?

23. Corydalis capnoides.

C. caule ramoso diffuso, foliis bipinnatim sectis, segmentis obovato-cuneatis trifidis, bracteis lineari-subulatis pedi-

cello triplò brevioribus, siliquis linearibus vix pedicello longioribus.

α. *albida*, floribus albis aut albidis

Fumaria siliquosa bivalvis radice fibrosâ latifoliâ perennis humilior flore albo. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 260.
Fumaria tingitana radice fibrosâ perenni flore albo flavescente *Pluk. alm. t.* 90. *f.* 2.
Fumaria capnoides. *Lin! sp.* 984. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 473 *Web. spic.* 20. *Scop. carn. n.* 805.* *Will. diss. neck. p.* 4. *Wild. sp.* 3. *p.* 866. *Schult. fl. austr. p.* 107.
Fumaria alba. *Mill! dict. n.* 3.
Pseudo-fumaria capnoides *Borckh. in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 44.
Fumaria lutea var. *β. Lam. dict.* 2. *p.* 569
Corydalis capnoides. *Pers. ench.* 2. *p.* 270. *Wild. enum.* 740. *Wahlenb. carp. p.* 212.

β. lutea, floribus luteis.

Fumaria corydalis. *Math. comm.* 808. *ic. Cam. epit.* 892. *ic.*
Fumaria lutea montana. *Lob. adv.* 338 *obs.* 438. *f.* 3. *icon.* 758. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 1293. *f.* 1. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 260. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 1.
Fumaria montana *Gessn. hort. germ.* 259.
Fumaria lutea. *J. Ger. herb.* 1088. *ic. C. Bauh! pin.* 143. *n.* 5.
Fumaria quæ Split dicitur. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 203. *f.* 2. *Chabr. sciag.* 378 *f.* 1.
Pseudo-fumaria flore luteo. *Riv. tetr. irr.* 2. *t.* 74. *f.* 1.
Fumaria spuria siliquosa flore luteo. *Volk. norib.* 175.
Fumaria bulbosa flore citrino. *Weinm. phyt. t.* 520. *f.* b.
Fumaria caule ramoso diffuso siliquis oblongis radice perenni *Lin. hort. cliff.* 252 *Roy. lugdb.* 394.
Fumaria lutea *Lin. mant.* 258. *Mill. illustr. Mill. icon. t.* 136 *f.* 1 *Lam. summ.* 4 *p.* 170 *Ait. hort. kew. ed.* 1 [illegible] 3 *p.* [illegible] *ed.* 2 *v.* 4 *p.* 2[illegible]. *Hoffm. germ.* 2. *p.* 69. *Gmel.* [illegible] 1080 *Desf. fl. atl.* 2 *p.* 12[illegible] *Lam. dict.* 2 *p.* [illegible] *Smith. fl. brit.* 7[illegible] * *Engl. bot. t.* 588. *Will. fl.* [illegible] 2 *p.* 8[illegible] *Gilib.* [illegible] *pl.* 2. *p.* 231. *n.* *Bertol. am. it.* 389.
Fumaria capnoides *Mill. dict. n.* 4 * *With. brit.* 640. *All. ped. n.* 1084 *Sut. fl. helv.* 2 *p.* 87
Fumaria foliis pinnatis pinnis pinnatis pinnulis lobatis ovatis siliquis brevibus tetraspermis. *Hal. helv. n.* 347.*
Pseudo-fumaria lutea. *Borckh. in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 45
Capnoides lutea. *Gærtn. fr.* 2 *p.* 163. *t.* 115 *f.* 3 *Mœnch meth.* 52.
Borckhausenia lutea. *Fl. wetter.* 3 *p.* 19.
Corydalis lutea. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 638 * *Pers. ench.* 2 *p.* 270 *Wild. enum.* 740. *Merat. fl. par.* 272.

Hab in fissuris rupium et murorum α Mauritaniæ Tingitanæ (Mor.). β. Angliæ (Sm.), Gœttingæ (Web.), Argentorati et Basileæ *Nestl.*, Carpathorum (Wahl.). S[illegible] et Ca[illegible] (Schult.), Istriæ, Vipacci et Tergesti (Scop.), [illegible] (*[illegible]*), Helvetia Italicæ (Hall.), Illyriæ (Cam.), Nicææ All., [illegible] (*Bert.*), regni Neapolitani (Ten.). ♃. fl. per totum [illegible] [illegible]
Radix fibrosa. Herba glabra, subglauca Caulis erectus, diffuso-cæspitosus, 6-12 poll. longus, obtusangulus. Folia petiolo longo ramoso bi seu

triternatim secta, segmentis trifidis ovalibus obtusis. Racemi terminales 6-12-flori Bracteæ membranaceæ, acuminato-aristatæ, lineari-lanceolatæ, caducissimæ, pedicellis multò breviores. Sepala lanceolata, membranacea. Corollæ 4-petalæ Calcar breve, obtusum. Siliquæ oblongæ, utrinquè attenuatæ, compressæ, 8-10-spermæ, vix pedicello longiores. Semina nigra, compressa.

Var. α distinguitur flore albo, var. β flore luteo, sed nullam aliam differentiam discernere potui inter has duas stirpes in hortis tamen, ut videtur, sat constantes; cl. Bertolonius dicens de suâ Corydale capnoide flores esse pallidè luteos et ferè albos confirmat etiam junctionem harum specierum; utraque videtur certò perennis.

24. Corydalis acaulis.

C. scapis nudis, foliis radicalibus pinnatìm sectis, segmentis obovato-cuneatis trifidis.

Fumaria acaulis. *Wulf. in Jacq. coll* 2. *p* 203 * *Icon. rar.* 3. *t.* 554. *Lam. ill. t.* 597. *f.* 3 *Schult. fl. austr. p.* 106. *Sturm. deutschl. fl. ic.*
C. acaulis. *Pers. ench.* 2 *p.* 270.
Hab. Tergesti (Wulf) ①.
Radix annua, albida, gracilis, fibrosa. Folia radicalia, plurima è viridi glaucescentia, tenera, 3-pollicaria, longè petiolata, pinnatìm secta, jugis 3 cum impare trilobis tripartitis trisectisve, lobulis obtusis integris. Scapi plurimi, tenerrimi, teretes, erecti, aphylli, foliorum longitudine. Racemi 5-10-flori, erecti. Pedicelli capillares. Bracteæ lanceolatæ. Corolla dilutè flavens. Calcar breve. Siliqua linearis, polysperma (Wulf.). An prioris mera varietas?

25. Corydalis Uralensis.

C. caule erecto subramoso vix foliis radicalibus longiore, foliis longè petiolatis trisectis, segmentis tripartitis, lobis subincisis; racemo paucifloro, bracteis apice incisis.

C. Uralensis. *Fisch! mssl.*
Hab. in montibus Uralensibus ad Awsan Petrowsky Sawod ubi legit cl. Helm. *Fisch.* ♃? (v. s. sp comm. à cl. Fisch.)
Habitus ferè C. acaulis, sed distinctissima. Caulis 2-3 poll. longus, erectus, à basi ramosus. Folia viridia, radicalia aut inferiora longè petiolata, trisecta, segmentis breviter petiolulatis tripartitis, lobis cuneatis apice parcè incisis. Racemus 3-6-florus, erectus. Bracteæ foliaceæ, basi cuneatæ, apice inciso-dentatæ, pedicellis longiores. Flores flavi, cum calcare 6 lin. longi. Calcar rectum, tenue, ferè 3 lin. longum. Siliquæ lineares, 3 lin longæ, stylo apiculatæ, patulæ aut pendulæ.

26. Corydalis breviflora.

C. caule ramoso diffuso, foliis biternatìm sectis, petiolis subcirrhosis, segmentis paucis in lobos oblongo-lineares 3-partitis, bracteis oblongis pedicello subæqualibus.

C. capnoidi affinis *Fischer! in litt.*
Hab in Kamtchatkâ. *Fisch.* ①. (v. s. sp. comm. à cl Fischer.)
Affinis hinc C. capnoidi, illinc C. claviculatæ. Herba ramosa, tenuis, de-

bilis. Folia longè petiolata, petiolo subcirrhoso apice trifido, ramis apice trisectis, segmentis basi cuneatis, tripartitis, lobis oblongo-linearibus integris. Racemi 5-6-flori. Bracteæ oblongæ, acutæ, subfoliaceæ, pedicelli longitudine, inferior in specimine meo subincisa. Flores pallidi, parvi, 3-4 lin. longi. Calcar latum, rectum, subacutum, floris dimidiam longitudinem occupans. Siliquæ in racemo post anthesin elongato secundæ, oblongæ, 3 lin. longæ, sesquilineam latæ, basi subattenuatæ, apice abruptè stylum lineam longum gerentes, 6-8 spermæ.

27. Corydalis claviculata.

C. caule ramoso diffuso scandente, foliis bipinnatim sectis, petiolis cirrhosis, segmentis ovalibus integris, bracteis oblongis pedicello longioribus.

Capnos alba latifolia. *Lob. obs.* 438. *f.* 2. *icon. t.* 758. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 1295. *ic.*
Fumaria altera. *Dod. pempt.* 60. *ic.*
Fumaria alba latifolia claviculata. *J. Ger. herb.* 1088.
Fumaria claviculis donata. *C. Bauh.! pin.* 143. *n.* 6. *Moris. hist.* 2. *p.* 260. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 3. *Tourn.! inst.* 422. *n.* 13. *t.* 14.
Fumaria cum capreolis. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 204. *ic. Chabr. sciagr.* 378. *f.* 2.
Fumaria foliis cirrhiferis floribus spicatis. *Lin. hort. cliff.* 351.* *Roy. lugd.-b.* 394.
Fumaria claviculata. *Lin. sp.* 985. *Mill. dict. n.* 5. *Huds. angl.* 309. *Fl. dan. t.* 840. *Hoffm. germ.* 2. *p.* 70. *Roth. germ. I.* 300. *II.* 155. *Borkh. in Roem. arch.* 1. *p.* 44. *Smith. fl. brit.* 752.* *Engl. bot. t.* 103. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 591.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 148.
Corydalis claviculata. *DC.! fl. fr.* 4. *p.* 638. *Bast.! flor.* 259. *Pers. ench.* 2. *p.* 270.
Hab. in dumetis, sepibus, sylvulis arenosis, saxosisque uliginosis Europæ, in Lusitaniâ boreali (Br.), Galliâ australi et occidentali, Angliâ (Rai), Daniâ (*fl. Dan.*), Hollandiâ (Gort.); circa Oldenburg et Bremam (Hoffm.), in agro Argolico (Sibth.) ① fl. jun.-jul. (v. v. sp.)
Radix parva, fibrosa. Herba lævis, tenerrima. Caulis ramosus, debilis, hinc complanatus, 1-2-pedalis. Folia bipinnatim decomposita, petiolis petiolulisque longis, superioribus segmento abortivo in cirrhos desinentibus, segmentis ellipticis integris subtùs subglaucescentibus. Racemi terminales, breves, 5-6-flori. Pedicelli bracteis breviores. Bracteæ oblongæ, ferè lanceolatæ, membranaceæ. Flores ex albo subflavescentes, per exsiccationem flavi, 3 lin. longi. Calcar obtusum, breve. Siliquæ minimæ, oblongæ, stylo acuminatæ, dehiscentes, enerviæ, 2-4-spermæ.

28. Corydalis pallida.

C. caule ramoso decumbente, foliis bipinnatisectis, bracteis acutè dentatis.

Nonigi altera. *Kæmpf. amœn.* 910.
Fumaria lutea. *Thunb. fl. jap.* 277. *non Lin.*
Fumaria pallida. *Thunb. nov. act. petr.* 12. *p.* 103. *t. C.** *Willd. sp.* 3. *p.* 865.
Corydalis pallida. *Pers. ench.* 2. *p.* 270.
Hab. in Japoniâ (Th.). ♃ ? fl. primo vere.

Caulis debilis, flexuoso-erectus, totus glaber, spithamæus. Folia alterna, longa, petiolata, pinnatisecta, segmentis petiolulatis inciso-bipinnatifidis, lobis lanceolatis acutis. Racemi breves, pauciflori. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutè dentatæ, pedicelli ferè longitudine. Flores pallidi. Calcar obtusum, longiusculum.

V. SARCOCAPNOS.

Fumariæ sp. Tourn. Lin. Willd. Pers. — Corydalis sp. DC. *fl. fr.*

Fruct. Petala 4 libera, inferiore lineari, superiore basi calcarato. Stamina diadelpha. Capsula indehiscens, 2-sperma, ovata, compressa, valvis 3-nerviis planiusculis, suturis nerviformibus.

Veg. Radices fibrosæ. Herbæ perennes, ramosæ, cæspitoso-diffusæ, interdùm basi suffruticulosæ, glabræ aut pilosæ. Folia alterna, longè petiolata, integra aut tripartita aut petiolo bis trifido triternata, crassiuscula. Racemi breves. Calcar breve.

Obs. Genus medium inter Corydalim et Fumariam, habitu et caracteribus distinctissimum.

Nom. Ex σαρξ caro et καπνος Fumaria, quasi Fumaria carnosa dicta.

1. Sarcocapnos enneaphylla.

S. foliis petiolo ramoso triternatim sectis, segmentis ovato-orbiculatis.

Fumaria radice fibrosâ foliis ad petiolum sinnatis crassioribus. *Pluk. alm.* 162.

Fumaria enneaphyllos Hispanica saxatilis. *Bocc. mus.* 2. *p.* 83. *t.* 73. *Ray. supl.* 474. *Barr. ic. t.* 42. *obs.* 78.

Fumaria Hispanica saxatilis foliis amplioribus cordiformibus semine compresso. *Tourn! inst.* 422.

Fumaria enneaphylla. *Lin! sp.* 984. *Mill. dict.* n. 11. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 473. *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 170. *Asso fl. arr. p.* 91. *Lam! ill. t.* 592. *f.* 4. *dict.* 2. *p.* 568. *Borckh. in Rœm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 46. *Pers. ench.* 2. *p.* 270. *Lapeyr. abr. pyr. p.* 400.

Corydalis enneaphylla. *DC! fl. fr. supl. p.* 587.

Hab. ad saxorum calcareorum fissuras rimasve humidas in Lusitaniâ (Vand.), in Hispaniæ regnis Valentino, Murciano, Granadensi (*Lag.*), Segoviæ (*Thibaud*), in Cataloniâ ad montem Serratum (*Pourr.*), in Aragoniâ (*Asso*), in Galliæ agro Ruscinonensi (Lapeyr.). ♃ ferè ♄. (v. s. sp.)

Caules è radice fibrosâ plurimi, basi suffruticosi, breves persistentes nigricantes intorti cespitemque laxum decumbentem constituentes, 2-6 poll. longi, apice herbacei virides. Petioli longi bis trifidi, graciles. Segmenta

9 seu ter terna, ovato-orbiculata, interdùm basi subcordata, et apice mucronulata, glabra, crassa, ferè avenia, 2-3 lin. diam. Pedunculi terminales. Racemi breves 4-10-flori. Bracteæ minimæ. Pedicelli flore longiores, post anthesin elongati. Flores albidi, apice purpurei, 4 lin. longi. Sepala 2 ovata, obtusa, membranacea. Calcar rectum, flore dimidio brevius. Petala 4, libera. Capsula ovata, compressa, membranacea, disperma, indehiscens, utrinquè trinervia, stigmate concavo crassiusculo terminata.

Var. β, quam sine flore in Hispaniâ (verosimiliter circa Trillo) legit cl. Thibaud, est secus caules ramulos et petiolos pilis longis distantibus patulis molliter hispida.

2. Sarcocapnos crassifolia.

S. foliis petiolo simplici indivisis aut trisectis, segmentis ovatis.

Fumaria crassifolia. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 126. *t.* 173.* *Willd. sp.* 3. *p.* 867. *Pers. ench.* 2. *p.* 270. *Poir. supl.* 2. *p.* 682.*

Hab. in fissuris rupium aquâ irroratis prope Tlemsen in Mauritaniâ. *Desf.* ♃. (v. s. sp.)

Denso cæspite crescit et latè se spargens scopulos tègit et amœnè obumbrat (Desf.). Herba glaberrima, sempervirens. Caulis ramosus, procumbens, 4-6 poll. longus, fragilis, flexuosus. Petioli longi, apice gerentes aut limbum obovatum obtusum indivisum, aut segmenta 3 obovata, medio majore, omnia crassa, enervia, integra, 3-4 lin. longa. Racemi terminales 6-10-flori subcorymbosi. Bracteæ ovatæ, minimæ. Pedicelli longi. Flores pallidè flavi. Fructus immaturi ovati, valdè similes S. enneaphyllæ ad quam certissimè accedit.

VI. FUMARIA.

Fumaria. Tourn. *inst. p.* 422. *t.* 237. Boerh. *lugd.-b.* 398. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 162. *t.* 115. Borckh. *in Rœm. n. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 44. Neck. *elem. n.* 1378. — Fumariæ sp. Lin. Juss. Lam. Willd. *sp.*

Fruct. Petala 4, inferiore libero lineari, 3 superioribus basi connatis, medio deorsùm calcarato. Stam. diadelpha. Silicula ovata aut globosa, indehiscens, 1-sperma, evalvis aut valvis arctè coalitis et enerviis constans, stylo post anthesin deciduo mutica.

Veg. Herbæ glabræ, teneræ, sæpiùs ramosæ. Folia alterna, in lobos lineares multifido-decomposita. Flores racemosi, parvuli, albidi aut purpurascentes. Pedunculi terminales aut oppositifolii.

Div. Ex siliculâ nunc in Fumariis veris globosâ, nunc compressâ in Platycapnis seu Fumariis spuriis (cum Sphæro-

capnis forsan non satis congruentibus et ad Sarcocapnum magis accedentibus) Genus dividitur in sectiones duas:

Sect. I. PLATYCAPNOS. Siliculis compressis. . . . . Sp. 1-3.
Sect. II. SPHÆROCAPNOS. Siliculis globosis. . . . . Sp. 4-9.
† Species non satis notæ. . . . . Sp. 10.
†† Fumariaceæ vix notæ. . . . . : Sp. 11-14.

Sect. I. PLATYCAPNOS. (1)

CAR. Siliculæ compressæ.

1. Fumaria spicata.

F. siliculis compressis ovalibus lævibus, racemis spicatis, pedicellis bracteâ multò brevioribus, caulibus erectis.

Capnos tenuifolia caliculiis subrectis. *Lob. obs.* 438. *f.* 1.
Capnos tenuifolia. *Clus. hist.* 2. *p.* 208 *f.* 2. *Lob. icon. t.* 757 *f.* 2. *Ray. hist.* 406.
Fumaria minor. *C. Dur. erb* 194. *f.* 2.
Fumariæ species Myconi. *Dalech. lugd* 1294. *f.* 1.
F. rubra tenuifolia *Besl hort. Eyst vern. ord.* IX. *t.* 7. *f.* 3.
F. minor tenuifolia. *C. Bauh! pin.* 143. *n.* 3 (2). *Moris. hist. oxon.* 2. *p.* 261. *s.* 3. *t* 12. *f.* 11. *Pluk. alm.* 162. *Magn. bot.* 101.
F. nobilis Montispessuli. *C. Bauh. et Magn. loc. cit.*
F. minor seu tenuifolia surrecta *J Bauh. hist* 3. *p.* 1. *p.* 203. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 377. *f.* 6 *Ray hist.* 406 *syn. ext.* 127.
F. minor tenuifolia præcox semine Lini. *Moris. hist.* 2 *p.* 262. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 13 *præl. bot.* 266. *Pluk alm.* 162.
F. minor tenuifolia caulibus surrectis flore hilari-purpurâ rubente. *Tourn. inst.* 422.
F. minor tenuifolia flore variegato. *Tourn. inst.* 422.
F. vulgaris minor tenuifolia. *Volk. norib* 175.
F. tenuifolia erecta hispanica purpurea. *Barr. obs p.* 78. *ic t.* 41.
F. pericarpiis monospermis caule erecto spica ovata foliis filiformibus. *Sauv. meth.* 263. *n.* 163. *Ger gallopr.* 294. *n.* 3 *excl. var.*
F. spicata. *Lin! sp.* 986. *Mill. dict. n.* 2. *Houtt pfl. syst.* 8. *p.* 477. *Vitm. summ.* 4 *p.* 171. *Vill. dauph.* 3 *p.* 387. *All. ped. n.* 1086. *Mœnch. supl* 215. *Willd. sp* 3. *p.* 869. *DC! fl. fr.* 4. *p* 640.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 591. *non Gort.*
F. spicata var. *α. Gou. hort. monsp.* 364. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 669.

β. aurantiaco-crocea.

Hab. in agris oleraceisque et ad versuras et vias Lusitaniæ (Vand.) prope Olyssiponem et in Estramadurâ (*Brot.*), Hispaniæ (Clus.), Galliæ australis in totâ Olearum regione, et usque ad Cenomanum? (Mauduy.), et Montelimart, Italiæ circa Novarram ubi frequens et Fumariâ præ ceteris

---

(1) Ex πλατυς latus, compressus, et καπνος Fumaria.
(2) In descriptione et in herbario C Bauhini mixtæ sub hoc nomine adsunt F. spicata et F. parviflora; hæ species etiamsi diversissimæ, à plurimis veteribus Botanicis sunt confusæ et ideò eorum synonyma ferè omnia paululùm dubia.

dicta (Bir.), Segusium (Re.), Veronam (Seg.). ①. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)

Radix parva. Caules sæpiùs plurimi, striato-angulati, pedales sesquipedalesve, pallidi, ramis paucis erectis. Folia glauca, petiolata, multipartito-decomposita, lobis lineari-subulatis confertis. Pedunculi oppositifolii, stricti, nudi, per anthesin semi-pollicares, posteà elongati. Flores numerosi in spicam ovatam densè aggregati, patuli seu reflexi, subsessiles, pedicello nempè brevissimo crassiusculo. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, reflexæ. Corollæ basi albæ, apice purpureæ. Calcar brevissimum. Ovarium ovatum. Stylus albus, filiformis, longitudine corollæ, deciduus. Capsula ovalis, compressa, mutica, bivalvis, indehiscens, valvis planiusculis subenerviis, suturis prominulis. Membrana interior papyracea ferè ut in Cysticapno distincta. Semen 1 ovatum, compressum. Embryo minimus. — Culta variat caule ramoso, ramis magis divaricatis subdiffusis.

Var. β quàm circa Tudelam in Hispaniâ legit cl. Dufour, distinguitur habitu paulò minori et floribus non purpureis sed ut in Tritomâ Uvariâ aurantiaco-croceis.

2. Fumaria turbinata.

F.? siliculis compressis turbinatis truncatis striatis, caulibus subscandentibus, petiolis apice cirrhosis.

F. claviculata. *Herb. Lin.! (sed evidenter errore quodam.)*
F. turbinata. *Smith! ined.*
Hab. in Oriente *Hasselquist.* (v. s. sp. in herb. Lin. nunc Smith.)

Habitus Cysticapni aut Corydalis claviculatæ aut Fumariæ capreolatæ. Herba subscandens. Folia alterna. Petioli ramosi, apice cirrhosi. Segmenta bis terna, ovalia, mucronata. Flores racemosi, parvi, vix noti. Siliculæ obovatæ, turbinatæ, compressæ, regulariter à basi ad apicem striatæ, striis 12-15, apice quasi truncatæ, stylo brevissimo exserto. — An hujus generis?

3. Fumaria corymbosa.

F. siliculis ovatis compressis punctulatis apiculatis, racemis subcorymbosis, pedicellis fructiferis bracteâ multò longioribus, caulibus diffusis.

F. corymbosa. *Desf.! act. soc. hist. nat. par. 1. p. 26. t. 6.* fl. atl. 2. p. 126.* Willd. sp. 3. p. 867.* Pers. ench. 2. p. 270.*
F. Africana. *Lam. dict. 2. p. 569.**
Hab. in rupium fissuris Atlantis prope Tlemsen. *Desf.* ♃. fl. primo vere. (v. s. sp. comm. à cl. Desf.)

Radices elongatæ, ramosæ, graciles (Desf.). Caules procumbentes, angulosi, basi sæpiùs ramosi, interdùm abbreviati et ferè nulli. Folia longè petiolata, pinnatim secta, segmentis bijugis cum impari petiolulatis, nunc partitis nunc sectis in partes inæqualiter apice inciso-partitas basi subcuneatas acutas crassiusculas, lobis oblongis. Pedunculi oppositifolii, petiolo breviores, primò erecti, dein subelongati deflexi. Flores racemoso-corymbosi, conferti. Pedicelli florentes flore breviores, fructiferi valdè elongati, patulo-reflexi. Bracteæ ovatæ, breves, persistentes. Sepala membranacea, cordato-lanceolata. Corollæ 5 lin. longæ, basi pallidæ,

apice purpureæ, petalis 3 superioribus connatis, calcare brevi. Stylus filiformis, longitudine ferè corollæ. Capsula indehiscens, 1-sperma, coriacea, ovata, subcompressa, punctato-tuberculosa, styli basi persistente acuminata.

Sect. II. SPHÆROCARPOS. (1)

Car. Siliculæ globosæ.

4. Fumaria capreolata.

F. siliculis globosis, pedicellis fructiferis recurvatis bracteâ longioribus, racemis oblongis, caulibus subscandentibus, foliis bipinnatisectis, petiolis subcirrhosis.

Σκαπνος *Diosc. ed. Serr. lib.* 4. *cap.* 121. *p.* 289? *ex Sibth. prod. fl. gr.* 2. *p.* 50.
F. phragmites. *Dod. gall. Dalech. lugd.* 1291. *f.* 2?
F. viticulis et capreolis plantis vicinis adhærens. *C. Bauh! pin.* 143. *n.* 2. *Tourn! inst.* 422. *n.* 6 et 7. *Magn! bot. monsp.* 101. *Garid. aix.* 194.
F. major scandens flore pallidiore. *Ray. hist.* 405. *Pluk. alm.* 162.
F. scandens foliorum pediculis flore majore pallidiore. *Moris. hist.* 2. *p.* 261. *n.* 10. *Shaw spec. n.* 247.
F. foliis cirrhiferis floribus spicatis. *Sauv. meth.* 194. *n.* 162. *excl. syn.*
F. officinalis var. 2. *Ger. galloprov.* 293.
F. capreolata. *Lin. sp.* 985. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 478. *Mill. dict. n.* 6. *All. auct. p.* 20. *Vahl. symb.* 4. *p.* 171? *Gærtn. fr.* 2. *p.* 162. *t.* 115. *Hoffm. germ.* 248. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 125.* *Willd. sp.* 3. *p.* 868. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 639.* *supl. p.* 587. *icon. rar.* 1. *t.* 34. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 129.* *Mat. med.* 14. *n.* 4. *f.* 1. *Poir. supl.* 2. *p.* 682. *Bertol! pl. gen.* 1. *p.* 83. *am. it. p.* 168. *Bast. flor.* 259. *Merat. fl. par.* 271. *Agardh. aot. fl. suec. p.* 11.

β? *Burchellii*, pedunculis patulis, pedicellis fructiferis bracteâ duplò longioribus.

Fumaria n. 1798. *Burch! cat. geog. pl. afr. austr.*
Hab. in asperis saxosis arvis sepibus muris et fissuris rupium Europæ occidentalis et australis; in Lusitaniâ (Vand.); in Hispaniâ ad Cuevas-overa (*Lag.*), in Galliâ circa Cenomanum, Aginnum, Lugdunum et in Olearum regione; in Italiâ à Niceâ ad Etruriam; in Archipelago et Græcia (*Sibth.*), in Ægypto (Delil.), Mauritaniâ (Desf.). Var. β. ad Caput Bonæ-Spei in fruticetis rivulorum regionis Roggeweld-Karro. *Burch.* ☉. 8. jun. (v. v. sp. α. et s. sp. β. in h. Burch.)
Radix fusiformis, tenuis. Herba procumbens scandensve, ramosa, 1-2 pedes longa. Caulis angulosus. Folia longè petiolata, pinnatim secta, petiolis petiolulisque tenuibus tortilibus cirrhiformibus prehensibilibus, segmentis longè petiolulatis trisectis, partibus cuneatis tripartitis, lobulis oblongis latioribus quàm in F. mediâ. Pedunculi oppositifolii, erecti, per anthesin pollicem, dein 3-4 poll. longi, fructiferi recurvo-deflexi. Bracteæ lineares, acuminatæ, pedicelli ferè longitudine. Flores 5-6 lin. longi, albidi, apice atro-purpurei. Calcar compressum, obtusum, breve,

(1) Ex σφαιρα Sphæra et καπνος Fumaria.

subincurvum, quasi mitræforme. Sepala ovato-cordata, membranacea, caduca, basi denticulata, apice integra. Silicula globosa, lævis, indehiscens, monosperma.

Var. β est verosimiliter species propria sed mihi non satis nota. Caulis videtur teres, folia subtus magis glauca, pedunculi patuli, bracteæ pedicellis fructiferis dimidio breviores, flores numerosiores minores, Ovaria ovato-globosa, sæpè abortiva.

5. Fumaria media.

F. siliculis globosis depressiusculis, pedicellis fructiferis erectis bracteâ duplò longioribus, racemis laxiusculis, caulibus erectis, foliis suprà decompositis petiolis subcirrhosis.

F. exilis Romana folio Sophiæ tenuissimo. *Bocc. mus. 2. p. 107. t. 81? Tourn. inst. 422?*

F. major scandens flore pallidiore. *Raj. hist. 405? syn. 204?*

F. major floribus dilute purpureis. *Tourn. inst. 422. Gard. aix. 194. Vaill. bot. t. 10. f. 3. Magn. bot. p. 100. Ger. galloprov. 93. n. 2. var. 1.*

F. officinalis β. *Huds. angl. 309. Relh. cant. 267.*

F. capreolata. *Lightf. scot. 380. With. brit. 621. t. 30. Curt. lond. 6. t. 47. Smith fl. brit. 751. engl. bot. t. 943. Wil. fl. lorr. 2. p. 841. Thuil.! fl. par. ed. 2. v. 1. p. 354. Brot. fl. lus. 1. p. 591. non Lin.*

F. media. *Lois. not. p. 101.* DC! fl. fr. suppl. 587.* Bast. supl. 33.* Mérat. fl. par. 271. Lejeun. fl. spa. 2. p. 90.*

F. agraria. *Lag.! cat. hort. madr. 1815. p. 21.*

F. cirrhata. *Rohde! in litt.*

β. Fumaria prehensibilis. *Kit.! ind. hort. Pesth. 1812. p. 10.*

Hab. in agris oleracisque Europæ nempè in Angliâ specialim circa Londinum, in Galliâ circa Parisios, Meldam, Monspelium, in Lusitaniâ boreali (Brot.)? in Hispaniâ australi (*Lag.*), Norimbergæ (*Rohd.*), in Hungariâ (*Kit.*), in regione Kirghisorum *herb. Mort.* ☉. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Species ambigua, in veterum libris difficillimè extricanda, media inter F. capreolatam et F. officinalem. A priore differt foliorum lobis angustioribus, racemis laxioribus, pedicellis imò fructiferis erectiusculis, sepalis angustioribus magis denticulatis, corollis intensiùs purpurascentibus, capsulis apice subretusis. Multò F. officinali affinior, et tantum differre videtur petiolis sæpe cirrhiformibus intortis prehensilibus, lobis foliorum paulò latioribus, floribus paululum majoribus, sepalis denticulatis. An mera varietas ex solo pinguiore? An omnes Fumariæ siliculis globosis pedicellisque fructiferis erectis donatæ, nempe F. media, officinalis, parviflora, Vaillantii et densiflora sunt unius speciei variationes e loco natali ortæ?

Var. β distinguitur foliis subcrassis ferè succulentis brevioribus. An species propria?

6. Fumaria officinalis.

F. siliculis globoso-retusis, pedicellis fructiferis erectis brac-

teâ duplò longioribus, racemis laxiusculis, caule erecto, foliis suprà-decompositis, lobis linearibus.

Καπνὸς. *Diosc. ed. Sarr. lib. 4. cap.* 110 ? *ex Spreng. hist. r. herb.*
Fumus terræ. *Brunf. herb.* 1. *fol.* 99. *ic.* 2. *p.* 302. *Dorst. bot.* 132. *ic. Herb. imag.* 1. *t.* 26. *f.* 3. (*nomine transpos.*)
Fumaria. *Trag. stirp.* 110. *ic. Fuchs. hist.* 338. *ic. Math. comm.* 807. *ic. Dod. pempt.* 59. *ic. Cam. epit.* 890. *ic. Tab. ic.* 32. *Dalech. lugd.* 1291 *et* 1292. *f.* 1. *Park. theatr.* 287. *ic. Kæn. regn. veg.* 848. *Paull. quadr. bot.* 63. *Riv. tetr. irr. t.* 1.
Capnos Fumaria. *Cord. adn.* 70. *c.* 110. *Lonic. bot.* 166. *ic. Lob. adv.* 338. *obs.* 437. *f* 3. *icon. t.* 757. *f.* 1.
Fumaria maggiore. *C. Dur. erb.* 194. *ic.*
F. purpurea. *J Ger. herb.* 1088.
F. phragmites Dodonæi. *Dalech. lugd.* 1292. *f.* 2.
F. officinarum et Dioscoridis. *C. Bauh. pin.* 143. *n.* 1. *Tourn. inst.* 422. *n.* 1. 2. 3. *Garid. aix.* 194. *Vaill. bot.* 56.
F. vulgaris. *J. Bauh. hist.* 3. *p.* 1. *p.* 201. *ic. Raj. syn.* 204. *Weinm. phyt. t.* 519. *f.* c. d. *e. Volk. norib.* 175. *Roussy. diss. fum.* 4°. *Argentor.* 1749.
F. capnus fumus terræ. *Chabr. sciagr.* 377. *f.* 5.
F. vulgaris latifolia siliquis curtis non bivalvibus. *Moris. hist.* 2. *p.* 261. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 9.
Erdrauch. *Læs. boruss. p.* 77.
Palomilla. *Lagun. hisp. lib.* 4. *cap.* 111.
F. pericarpiis monospermis. *Lin. hort. cliff.* 252. *fl. suec.* 584. 630. *Roy. lugd.-b.* 394. *mat. med.* 168. *Wulf. bor. n.* 715. *Bøhm. lips. n.* 311. *Sauv. monsp.* 263. *n.* 162.
F. officinalis. *Lin ! sp.* 984. *Mill dict. n.* 1. *icon. t.* 136. *f.* 2. *Scop. carn. n.* 866. *Poll. pal. n* 663 * *Ludw. ect. t.* 83. *Blackw. herb. t.* 237. *Fl. Dan. t.* 940. *Gmel tub.* 212.* *Roth. germ. I.* 300 *II.* 154 *Curt. lond.* 2. *t.* 52. *Mart. fl. rust. t.* 68. *Vitm. summ.* 4. *p.* 171. *Matt. sil. n.* 515.* *Gunn. norv. n.* 161. *Sobol. petr* 165 *Mart fl rust. t.* 68 *Woodv. med. bot.* 241. *t.* 88. *All. ped. n.* 1085. *Gilib. hist pl.* 2. *p.* 229. *ic Kerp. pl. œcon.* 1. *t* 60. *Desf ! fl. atl.* 2. *p.* 124. *Sav. fl pis.* 2 *p.* 129 * *Wild. sp.* 3 *p* 867. *Smith. fl. brit.* 750.* *angl. bot. t.* 589. *Sturm. deutschl. fl. ic. DC ! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 639. *Jaum. pl fr. fasc.* 7. *ic. Nocc. ist.* 2. *p.* 272. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 227. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 146. *Sav. mat. med. p* 14. *t.* 1. *f.* 2. *Spreng. entd. geh. d. nat. p.* 350. *t.* 19. *f.* 6. 7.
F. officinalis var. *a. Huds. angl.* 309. *Ger. gallop.* 293. *Lam ! fl. fr.* 2. *p.* 669. *dict.* 2. *p.* 567.*
F. foliis multifidis subrotundè lanceolatis fructibus monospermis. *Hall. helv. n.* 346.*
F. officinarum. *Neck. del gallob.* 298.*
La fumeterre. *Regnault. bot. ic.*
F. pulchella. *Salisb prod.* 377.

β. grandiflora, floribus majoribus dilutè purpureis.

F. major floribus dilutè purpureis. *Magn. in herb. Vaill !*
F. officinalis. *Burm ! prod. fl. cap. p.* 20.
Hab. in arvis agris vineis oleraceis orbis ferè totius, verosimiliter ex Oriente aut Græciâ orta, in Europâ ævo Gessneri rarissima nunc vulgatissima, in Americâ boreali et meridionali, et ad Caput Bonæ-Spei forsan cum cerealibus aut oleribus introducta. Ⓣ. fl. maio-aug. (v. v. sp.)

Radix parva, fusiformis. Herba glabra, glaucescens, tenera, americans. Caules ramosi, erecti aut subdiffusi, 6-10 poll. longi, acutè pentagoni. Petioli trigoni, radicales pinnatisecti, caulini bis terve tripartiti, segmentis multifidis apice dilatatis incisis, lobis oblongo-linearibus obtusiusculis. Pedunculi oppositifolii, erecti, florentes folio breviores, dein longiores. Racemus laxus, 12-14-florus. Pedicelli erecti, fructiferi 3 lin. longi, bracteâ lanceolatâ acuminatâ duplo longiores. Flores rosei, apice sanguinei, 3 lin. longi. Sepala brevia, integra. Petala 4, inferiore carinâ virescente. Stylus filiformis, albus. Stigma bilamellatum, cristatum. Capsula lævis, globosa, apice retusa.

Herbæ officinalis succus intestina roborat, alvum leviter ducit, excretiones promovet, sanguinem depurat. Confer quoad vires medicas *Rieck. diss. præs. Camer. Tubingæ* 1718. *Murr. app. med.* 2. *p.* 579. et omnes Materiæ Medicæ libros.

Colorem luteum Resedæ luteolæ succedaneum imò solidiorem præbet. (*Dambournei exp. teint. p.* 119.)

7. Fumaria parviflora.

F. siliculis globosis submucronulatis, pedicellis fructiferis erectis bracteâ longioribus, racemis laxis, caule diffuso, foliis suprà decompositis, lobis linearibus canaliculatis.

Καπνὸς. *Diosc. ed. sarr. l.* 4. *c.* 110? *ex Sibth. prod. fl. gr.* 2. *p.* 50.

Fumaria tenuifolia flore niveo. *Besl. hort. eyst. vern. ord.* 1. *t.* 11. *f.* 3.

F. foliis tenuissimis floribus albis circa Monspelium nascens. *C. Bauh. pin.* 143? *Tourn. inst.* 422. *Gard. aix.* 194. *Vaill. bot. par.* 56. *t.* 10. *f.* 5? *Gen. galloþr. p.* 394. *n.* 3. *var.* 2.

F. minor folio oblongo capillaceo. *C. Bauh! pin.* 143. *n.* 4. *Mor. ox.* 2. *p.* 162. *n.* 12.

F. minor tenuifolia caulibus procumbentibus et caducis. *C. Bauh. pin.* 134? *Tourn. inst.* 422.

F. spicata var. *β. Lin. syst. veg. ed.* 13. *p.* 470. *Gou. hort.* 354. *fl. monsp.* 104. *All. ped. n.* 1086. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 669.

F. tenuifolia. *Sym. syn.* 200. (*excl. syn. ex Sm.*)

F. spicata. *Mœnch. meth.* 51. *non Lin.*

F. parviflora. *Lam! dict.* 2. *p.* 567.* *Smith. fl. brit.* 750.* *engl. bot. t.* 590. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 639.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 592. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 147.* *Bast. flor.* 260. *Hoffm. germ.* 2. *p.* 70. *Lag. cat. h. madr.* 1815. *p.* 21. *Mérat. flor. Paris.* 271.

F. diffusa. *Mœnch. suppl.* 215.

F. sicula. *Pisan. cat. h. panorm.* 1816.

Hab. in agris oleraceis Angliæ (Sm.), Galliæ, Palatinatûs (Koch.) et Wetterariæ (fl. wet.), Lusitaniæ (Brot.), Hispaniæ, Ægypti (Delil.), Siciliæ (Pis.), Græciæ (Sibth.), Rossiæ temperatæ præsertim in nitrosis. (*Fisch.*) ①. fl. jun. (v. v. sp.)

Habitus F. officinalis sed foliorum laciniæ angustissimæ lineares canaliculatæ subtùs convexæ nequaquam dilatatæ vel cuneatæ; flores dimidiò breviores, pallidiores, albidi, uno albi, pauciores; siliquæ subglobosæ, mucrone minimo acuminatæ, subrugulosæ. Videretur facilè mera varietas, sed in iisdem locis sæpissimè nascens caracteres suos constanter servat. Synonyma hujus et prioris facile apud veteres confusa et ferè omnes

varietates albifloræ ab auctoribus sub Fumariâ officinali citatæ ad F. parvifloram sunt referendæ. Nullam autem affinitatem habet cum F. spicatâ.

8. Fumaria Vaillantii.

F. siliculis globosis vix mucronulatis, pedicellis fructiferis erectis bracteâ longioribus, racemis brevibus, caule erectiusculo; foliis suprà decompositis, lobis linearibus planis.

F. lobis longioribus et angustioribus sparsis. *Vaill. bot. par.* 56 *t.* 10. *f.* 6.
F. Vaillantii. *Lois. not. p.* 102.* *DC! fl. fr. suppl. p.* 587.* *Bast. suppl.* 33.* *Merat. fl. par.* 272.
Hab in agris arenosis Galliæ circa Parisios, Monspelium, Andegavum (Bast.), Moguntiam (*Koch. Ziz.*) ①. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Similis F parvifloræ sed rami erecti nec patuli aut procumbentes; laciniæ foliorum longiores planæ; herba tota magis glauca; flores intensiùs purpurascentes.

9. Fumaria densiflora.

F. siliculis globosis, pedicellis fructiferis erectis bracteâ longioribus, racemis densis, calycibus dentatis, caule erectiusculo, foliis suprà decompositis, lobis linearibus crassiusculis.

F. densiflora. *DC! cat. h. monsp.* 113. *fl. fr. suppl.* 5. *p.* 588.* *Poir. suppl.* 5. *p.* 684.
β. albida. *DC! l. c.*
Hab. in agris lapidosis et muris circa Telonem (*Ziz.*) et Monspelium (*Pottsin*). ①. (v. v. sp.) fl. maio-jun.
Caules plurimi, erectiusculi, vix ramosi. Folia multifido-laciniata, lobis linearibus crassiusculis brevibus. Racemi oppositifolii, breves, conferti. Sepala subdentata. Corollæ minores quàm in F. mediâ, intensè purpurei aut in var. *β* albidi. Capsulæ globosæ. Racemi densi ferè ut F. spicatâ, sepala F. mediæ, cætera F. officinalis, cujus forsan mera varietas.
Ad hanc speciem verosimiliter pertinet Fumaria minor tenuifolia caulibus procumbentibus et caducis. *C. Bauh. pin.* 193. *Gard. Aix.* 194. *Ger. galloprov.* 294. *n.* 9. *var.* 3.

†. *Species non satis nota.*

10. Fumaria micrantha.

F. micrantha. *Lag cat. h. madr. p.* 21.
Hab. in Hispaniæ agris prope Orcelim et circa Murciam urbem. ①. fl. primo vere.
Folia pinnato-decomposita, linearia, angustissima. Calyces cordato-retundati, corollæ tubo latiores. (Lag.)

††. *Fumariaceæ vix notæ et ad genera propria non relatæ.*

1. Fumaria tuberosa insipida. *Corn. can.* 126. *ic. Barr. obs. p* 78. *icon. t.* 107. (*ic. Corn*) *Moris oxon.* 2. *p.* 260. *s.* 3. *t.* 12. *f.* 5. — Hab. in Canadâ. — Videtur Corydalis species.
2. Fumaria minor fœniculi tortuosi foliis flore albo maculâ rubente. *Bocc. mus. p.* 114. *t.* 102. *Tourn. inst.* 422. — Hab. in agro Romano. Videtur affinis Fumariæ parvifloræ et forsan eadem.
3. Fumaria bulbosa Cretica radice cavâ foliis amplioribus flore purpurascente. *Tourn cor* 30. — Hab. in Cretâ. Videtur Corydalis species.
4. Fumaria nobilis. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 163. *non Lin.* Videtur Fumariæ species nec Corydalis.

ORDO UNDECIMUS.

CRUCIFERÆ.

Tetrapetalæ uniformes. Ray. *hist. lib.* xvi. *p.* 777. — Cruciformes. Tourn. *inst.* 210. Boerh. *lugd.-b* 405. Crantz. *inst.* 2. *p.* 79. Dur. *bourg.* 2. *p.* 95. Vill. *dauph.* 3. *p.* 275. — Tetradynamiæ. Lin. *gen. p.* 329. Smelowski. *in act petr.* 1805. *v.* 14. *p.* 470. *in Schrad. neu journ.* 3. *p.* 159. Brown. *in Hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 71. — Siliquosæ. Lin. *ord. nat. ed. Gis. p.* 481. Gmel. *ot. bot.* 166. — Antiscorbuticæ. Crantz. *austr. fasc.* 1. — Cruciferæ. Adans. *fam.* 2. *p.* 409. Guett. *obs.* 2. *p.* 140. Juss. *gen. p.* 237. Vent. *tabl.* 3. *p.* 96. Jaum. *fam.* 1. *p.* 499. *t.* 70. DC. *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 641. *ess. prop. ed.* 2. *p.* 111. *Cass. lehrb. p.* 310. *Desv. journ. bot.* 3. *n.* 4. *avril.* 1814. *p.* 145. — Cruciatæ. Hall. *helv.* 1. *p.* 192. — Nasturtia. Scop. *carn. ed.* 1. *p.* 510. — Tetrapetalæ cruciformes. Vern. *gen p.* 181. — Styridophytum et Brachytophytum. Neck. *elem.* 3. *p.* 70 *et* 85. — Siliquiferæ. Augier. *class. p.* 128. (*excl. ord.* 2. *post.*) — Cochleareæ et Cheirantheæ. Salisb. *prod.* 265 *et* 269.

Car. diff. Calyx 4-sepalus. Petala 4 sepalis alterna. Stam. 6, 2 breviora solitaria ante sepala lateralia, 4 longiora geminatìm approximata ante sepala altera. Ovarium 1, 1-stylum, Fructus siliquatus. Semina exalbuminosa. Embryo curvus cotyledonibus super radiculam pronis. — Herbæ aut suffrutices, foliis simplicibus sæpiùs alternis, floribus sæpissimè racemosis ebracteatis.

Fruct. Perigonium duplex, utrumque hypogynum liberum, partibus 4 cruciatis sæpiùs regularibus semper distinctis et liberis constans. Calycis sepala toro inserta, sæpiùs decidua, patentia aut erecta; 2 *placentaria* (superiùs nempè et inferius) placentis siliquæ opposita, in æstivatione exteriora, plana, sæpiùs angustiora; 2 lateralia seu *valvaria*, in æstivatione interiora, valvis fructûs opposita, latiora, basi concava aut deorsùm gibba imò interdùm calcarata, glandulis tunc è toro productis nectariferis et sepalorum basi imminentibus. Petala 4, toro inserta, sepalis alterna, sæpiùs unguiculata, limbo integro aut apice emarginato seu fisso, sæpiùs inter se æqualia, interdùm 2 exteriora majora, raris-

simè abortu evanida, decidua, in floribus plenis sæpiùs in petalorum fasciculos ut stamina ipsa mutata. Stamina 6 toro inserta, rarissimè et abortu 4 aut 2 evanida, tetradynama, 2 ante lateralia sepala solitaria breviora interdùm dente intùs aucta, 4 longiora geminata ante sepala placentaria, sæpissimè inter se libera, interdùm connata aut ad latus interius dentata. Antheræ biloculares, introrsæ. Torus glandulas virides callosas varias inter petala et genitalia gerens. Carpella duo arctè in pistillum unicum coalita. Ovarium 1, nunc abbreviatum, nunc elongatum. Stylus unicus brevis ubi ovarium longum, elongatus ubi ovarium breve. Stigmata 2 nunc patentia, nunc approximata. Fructus siliquatus, nunc elongatus et tunc *Siliqua* dicitur, nunc abbreviatus et tunc *Silicula*, rarius 1-locularis evalvis, sæpiùs bilocularis bivalvis; loculis septo verticaliter sito separatis, valvulis planis concavis carinatisve longitudinaliter dehiscentibus aut rariùs transversè dehiscentibus seu imò indehiscentibus; septo membranaceo, utrinquè nervo placentario circumdato, interdùm strià aut rimà medià notato, latiusculo in fructibus valvulis planis donatis, angusto cum valvulis carinatis; fructus ideò compressus si septum latum et valvulæ planæ, depressus si septum angustum et valvulæ carinatæ, teres si septum lineare et valvulæ concavæ semi-cylindricæ, quadrangulare si septum lineare et valvulæ angulo circiter recto plicato-carinatæ. Stylus fructum sæpius superans, nunc brevissimus ferè nullus, nunc filiformis, nunc plus minùsve turgidus aut dilatatus et basi loculum 1-spermum indehiscentem fovens; indè fructus interdùm bi aut abortu unilocularis, supernè loculo altero stylari coronatus. Semina in quoque loculo ad utramque placentam adfixa, sæpissimè pendula, rarissimè et forsan tantùm abortu solitaria, sæpius in quoque loculo 2, 4 etc. et ideò (exceptis casibus accidentalibus ex abortu ortis) semper numero pari dispositis. Funiculi umbilicales sæpiùs liberi, interdùm septo adnati. Spermoderma crassiusculum, extùs ut videtur pelliculà cinctum nunc adpressissimâ, nunc in alam membranaceam expansâ, nunc per aquæ imbibitionem reticulatim mucilaginosâ gelatinosâve factâ. Albumen nullum. Embryo oleosus, curvatus. Radicula teres, subconica, ad umbilicum tendens. Cotyledones 2 oppositæ, super radiculam diversis modis pronæ, nempè

cùm radicula fissuræ cotyledonum adpressa est, tunc cotyledones semper planæ *accumbentes* vocantur, cùm radicula dorso cotyledonum incumbit tunc cotyledones *incumbentes* dicuntur, cotyledones incumbentes sunt aut planæ et tunc strictiore sensu *incumbentes* dictæ, aut longitudinaliter plicatæ, apice sæpiùs emarginatæ radiculam in sinu foventes et tunc *conduplicatæ* dictæ, nunc lineares spiraliter convolutæ et tunc *spirales* dictæ, nunc tandem lineares bis transversò plicatæ et tunc *biplicatæ* aut *bicrures* dictæ (1), in embryonibus cotyledonibus accumbentibus donatis Radicula est *lateralis*, in omnibus aliis *dorsalis*. Embryo ipse ferè semper in situ seminis naturali habet radiculam cotyledonesque adscendentes; dicitur *inversus* cum radicula cotyledonesque sunt descendentes. Hi caracteres etiamsi è partibus minutissimis eruti, optimè videntur in seminibus, præcipuè ante perfectam maturitatem aut ineunte germinatione.

Veg. Herbæ annuæ aut perennes, sæpè biennes, aut rariùs suffrutices ad summum tripedales. Radices nunc perennes crassæ, nunc annuæ aut biennes graciles, ferè semper perpendiculares subsimplices. Radiculæ nascentes coleorhizâ bivalvi è cortice radicis ipsius regulariter rupto nunc instructæ (ut in Raphano), nunc plane destitutæ (2). Caules teretes aut subangulati, ramosi, etiam in annuis aut biennibus sæpè basi per ætatem indurati fruticosi. Rami ex axillis foliorum orti, superiores præsertìm in speciebus annuis abortivi. Racemi semper oppositifolii, sed nunc ramulus axillaris elongatur et tunc racemus verè oppositifolius dicitur, nunc ramulus abortit et racemus tunc terminalis evadit. Folia simplicia, sæpissimè radicalia aut alterna, rariùs opposita (in Eunomiâ, Lunariâ) et tunc superiora sæpiùs alterna, nervo medio donata, pinnatinervia, integra dentata pinnatifida lyrata aut variè dissecta, inferiora sæpiùs

---

(1) Ut horum caracterum distinctio et gravitas pateant, signis sequentibus in plerisque casibus ad eorum indicationem oculis promptam utar, nempè, adhibendo signum o pro radicula et lineas geminatas pro cotyledonibus, sectio seminis transversalis sequenti modo exhibenda:

Cotyledones accumbentes .... o=
incumbentes..... o||
conduplicatæ..... o>>
spirales......... o|| ||.
biplicatæ........ o|| || ||.

(2) Conf. *Cassini bull. philom.* 1818. *p.* 151

petiolata, summa sessilia, sæpè auriculis amplexicaulia et tunc phyllodia Acaciarum aut Buplevri ferè æmulantia. Bracteæ sub pedicellis fere semper nullæ, in paucissimis foliaceæ. Racemi florentes subcorymbosi, per anthesin axi ferè semper elongato verè racemosi facti, a basi ad apicem florentes. Pedicelli filiformes, interdùm post anthesin obconici. Flores mediocres, albi aut flavi aut purpurei, in paucis præsertìm Capensibus cærulei, plures facilè pleni, interdum odori, nonnulli colore sordido et odore ambrosiaceo donati. Pili nunc simplices, nunc ramosi, nunc stellati.

Hist. Cruciferæ, etiamsi in Italià et Græcià frequentes, non multæ in veterum libris descriptæ aut saltem indicatæ reperiuntur; vix species 22 tutò determinari queunt in scriptis Hippocratis, Theophrastis, Dioscoridis et Plinii. C. Bauhinus novit Cruciferas 141, Tournefortius 240, Linnæus, qui consultò omisit plerasque species in Tournefortii corollario tantùm phrasi designatas, descripsit species 234, Wildenowius 413, Persoonius 504. Nunc species 900 descriptæ sunt et insuper 70 aliæ etiamsi in libris receptæ non satis patent ut inter plantas ritè descriptas admitti queant. Ex speciebus 900 satis cognitis ipse 880 vidi. Hoc in Cruciferarum ordine notabile incrementum præcipuè tribuendum est labori improbo quo Rossici Botanici nempè clar. Fischer, Steven, Marschall à Biebenstein, Goldbach, et alii cognitionem plantarum in imperio Rossico indigenarum prosequuntur. Plurimæ etiam species novæ recens detectæ fuerunt in variis regionibus à cl. Humboldt, Burchell, Lagasca, etc.

Distr. geog. Ordo eminenter Europæus, etenim Species 266 habitant in Europà tum boreali cum medià, et 178 in littoribus borealibus aut insulis maris Mediterranei; 45 in Africà boreali à Mogador ad Alexandriam; 184 in regionibus orientalibus dictis nempè Syrià, Asià minore, Taurià, Persià: 99 in Sibirià; 35 in Chinà, Japonià aut Indià; 16 in Novà-Hollandià et insulis marium australium; 6 in insulis Mauritianis; 70 in Africà capensi; 9 in insulis Canariensibus aut Maderà; 2 in insulà Sanctæ-Helenæ; 2 in Caribæis insulis; 41 in Americà australi; 48 in boreali; 5 in insulis Aleutianis inter Americam borealem et Kamtschatkam, et 35 plurimis orbis partibus nunc communes. — Hæc geographica distributio sub aspectu generaliori observata, dat exclusis speciebus incertis aut diversis regionibus communes in

hemisphærâ australi Cruciferas circiter 100 et in boreali circiter 800; aut in orbe Americano 91 et cæteras in orbe antiquo; tandem si cum zonis temperiem indicantibus Cruciferæ conferantur, adsunt:

in regione frigidâ hemisphæræ borealis			205
in regione tropicâ totâ (præcipuè in montosis)			30
in regione temperatâ	hemisphæræ borealis...	548	634
	hemisphæræ australis...	86	

Gradus latitudinis borealis quadragesimus primus videtur Cruciferarum linea *æquatorialis*, nempè dimidia Cruciferarum pars ad septentrionale, dimidia ad australe latus hujus lineæ versatur. — Cruciferæ stant in locis valdè diversis; Pleræque in campis apricis et arenosis; nonnullæ ad summa montium cacumina circa perpetuas nives extremam vegetationis limitem constituunt; quædam circa hominum habitationes frequentissimæ, ab homine inscio per totum orbem dispersæ fuerunt.

Vis. Cruciferæ diù generatim antiscorbuticæ dictæ viribus excitantibus sunt insigniter donatæ. Hæ vires, jam à vetustissimis temporibus celebratæ, inhærentes videntur principio cuidam acri oleoso volatili, à chemicis nondùm satis explorato, et in variis Cruciferarum speciebus organisve plus minùs diffuso. Hoc principio valdè concentrato præcipuè eminent Semina Sinapum et Erucarum, Radices Cochleariæ armoraciæ, Herba Lepidii latifolii, quæ, intùs hausta, organa gastrica vehementer excitant aut cuti extùs adplicata hanc etiam excitant, rubefaciunt et ferè vesicatoria demùm evadunt. Acrimonia mitior (ex principio seu leniore seu parciore) reperitur in herbis Cochleariarum, in radicibus Raphanorum, etc. tunc eæ partes intùs haustæ forsan segniùs sed tutiùs excitant et extùs adplicatæ vix usitatæ sunt. Demùm si principium acre valdè debile seu ex naturâ seu ex culturâ plantæ evadit, tunc tantùm ut condimentum acriusculum agit et planta ut edulis adhibetur. Omnes Cruciferæ plus minùs acres intùs organa gastrica speciali quodam modo ingestæ excitant et ideò morbis scorbuticis præcipuè medentur, sic Cochleariæ, Nasturtia, Raphani imò Brassicæ (præcipuè fermentatione acidâ quasi elaboratæ) sunt medicamina eminenter antiscorbutica. Hæc medicamina non tantùm organa gastrica excitant, sed hinc

indè à Medicis admittuntur ut diuretica, aut sialagoga aut diaphoretica. Cruciferæ sæpiùs edules evadunt, cùm earum contextus pinguis et aquosus principium acre quasi diffundit aut involvit, sic Brassicæ et Crambes folia caulesve, Napi aut Rapæ Radices inter olera vulgatiora numerantur. Contextum magis pinguem et aquosum et principio acri parciore donatum obtinet horticultura, methodo triviali, nempè plantas à lumine solari arcendo. Cruciferæ ferè omnes inter vegetabilia pollent in eo quod majorem Azoti dosim quàm reliquæ plantæ continent; ex hâc Azoti quantitate principia ammoniaca in earum fermentatione aut putrefactione sæpè obvia. Ad eamdem causam forsan sunt tribuenda phænomena duo, nempe: 1°. Cruciferas alimentum magis nutritivum quam pleræque herbaceæ materies præbere; 2°. Cruciferas plurimas ad lætam vegetationem requirere aut solum ex principiis animalibus pingue aut stationem ab habitationibus humanis parum distantem. Cruciferarum Embryones sunt omnes oleo pingui fœtæ et plurimæ inter Plantas oleiferas maximo jure admittuntur; sic Camelina sativa, Brassica campestris, Eruca stricta, Eruca Napus, et imò Hesperis matronalis hincindè in variis Europæ provinciis oleum pingue præbent, nunc ad culinam nunc ad lampades adhibitum.

Obs. Cruciferarum, ut omnium ordinum valde naturalium, classificatio methodica, ex ipsâ generum inter se affinitate nimiâ, difficilis et ambigua evadit. Divisio in Siliquosas et Siliculosas jam à Rajo instituta, à Linnæo et plerisque botanicis admissa, etiamsi primâ fronte commoda, nec in omnibus casibus certa reperitur, nec præsertim caracteribus anatomicis et affinitatibus intimis satis congruit ut hanc servare possim, nam: 1°. Siliquæ et Siliculæ longitudine tantùm differunt et omnes longitudinis gradus facilè reperiuntur in generibus verè affinibus, imò in unius ejusdemque generis speciebus, sic verbi gratiâ in Drabâ, Nasturtio, Heliophilâ, Erysimo, Arabide, Steveniâ, Erucâ, etc. etiam post castigationes severrimas, remanent confusæ species aliæ Siliquosæ, aliæ Siliculosæ; 2°. Cruciferæ plurimæ gerunt fructum abnormem nec facilè ad Siliquam Siliculamve referendum et a nonnullis hodiernis nucamentaceum dictum, verbi gratiâ Rapistrum, Cakile, Crambe, etc.; 3°. styli longitudo non semper cum longitudine fructûs relationem suam inversam servat, sic in plurimis Siliquosis stylus

longiusculus et in Siliculosis brevissimus aut nullus observatur. Caracteres constantiores et majoris ut videtur momenti reperti fuerunt à Gærtnero et in notis genericis à cl. Rob. Brown feliciter introducti, excerpti nempe e Seminum fabricâ internâ et speciatìm è situ relativo Radiculæ et Cotyledonum. Hi caracteres, fateor, plurimas specierum consociationes jam à longo tempore institutas et consuetudine quasi sanctas rumpunt, sed genera ex iis desumpta non tantùm certiora sed etiam multò magis naturalia et cum habitu congruentia evadunt. In Cruciferarum structurâ valdè singulare mihi videtur, quod omnes fructuum formæ hinc indè observantur conjunctæ cum omnibus seminum fabricis internis, adeò ut si caracter primarius è Pericarpio institutus sit tunc in quâque tribu genera seminibus diversis donata coacervantur et si caracter primarius e seminum structurâ instituatur tunc in quâque tribu genera pericarpiis diversis donata colliguntur. Ut hæc dispositio fere symetrica oculis clarius pateat, tabulam synopticam et quasi Pythagoricam adjunxi; in eâ Tribus Cruciferarum ordine verticali è seminibus et ordine horizontali è pericarpiis disposui, et imò genera caractere quodam illis communi in diversis tribus cognata secus lineam unicam horizontalem collocavi. Hinc Botanico cuique facilè patet ordinis norma duplex è pericarpio nempè et è semine. Normam è semine deductam ego secutus sum, 1°. quia caracteres spermici generatìm sunt certiores; 2°. quia genera cotyledonibus conduplicatis, spiralibus et bicruribus donata adeò inter se sunt affinia ut nullo modo sint in ordine naturali separabilia. Non maximum autem momentum huic ordinationi lineari addidi, nam mihi omninò constat ordinem linearem semper mancum esse et relationes corporum naturalium ordine geographico tantùm exprimendas esse (*). Non tamen hic sileam discrimina tanta circa cotyledonum structuram in ordine adeò naturali observata, paululùm caracteres classicos ex his organis desumptos debilitare.

(*) Confer *Théorie élémentaire*, ed. 2. p. 227-237

CONSPECTUS GENERUM.

SUBORDO I. PLEURORHIZEÆ (o =).

Cotyledones planæ, accumbentes. Radicula lateralis. Semina compressa.

TRIBUS I. ARABIDEÆ seu Pleurorhizeæ Siliquosæ.

Siliqua dehiscens, septo lineari seminibus plus minùs latiore. Semina ovalia, compressa, sæpè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes, septo parallelæ.

1. MATHIOLA. Siliqua teretiuscula. Stigmata conniventia, dorso incrassata aut cornigera. Calyx basi bisaccatus.
2. CHEIRANTHUS. Siliqua teres aut compressa. Stigma bilobum aut capitatum. Calyx basi bisaccatus.
3. NASTURTIUM. Siliqua teretiuscula, abbreviata aut declinata. Stigma subbilobum. Calyx basi æqualis, patens.
4. LEPTOCARPÆA. Siliqua teretiuscula, gracillima. Stigma sessile, bilobum. Calyx patens, æqualis.
5. NOTOCERAS. Siliqua tetragono-anceps, valvis apice in cornu aut mucronem exsertis.
6. BARBAREA. Siliqua tetragono-anceps, valvis apice muticis. Calyx basi æqualis.
7. STEVENIA. Siliqua oblonga, inter semina sinuato-angustata, oligosperma, valvis planis subtorulosis. Calyx basi bisaccatus.
8. BRAYA. Siliqua oblonga, subcylindracea, valvis planiusculis, stigmate sessili. Semina pauca, ovata. Calyx basi æqualis.
9. TURRITIS. Siliqua linearis, valvis planis. Semina in quoque loculo biserialia.
10. ARABIS. Siliqua linearis, valvis planis medio uninerviis. Semina in quoque loculo 1-serialia.
11. MACROPODIUM. Siliqua pedicellata linearis, valvis planis medio 1-nerviis.

…TUS

EX FRUCTIBUS.	…us (o ‖)	
	…iralibus (o ‖ ‖). SPIROLOBEÆ.	biplicatis (o ‖ ‖ ‖). DIPLECOLOBEÆ.
NUCAMENTACEÆ. Valvis indistinctis inde… hiscentibus aut vix de… hiscentibus.	BUNIADEÆ. …anias.	
SEPTULATÆ. Valvis longitudinalite… dehiscentibus intùs i… processus transverso… productis.		
LOMENTACEÆ. Fructibus transversè i… articulos monospermos secedentibus.	ERUCARIEÆ. …ucaria.	

12. Cardamine. Siliqua linearis, valvis planis enerviis sæpè elasticè dissilientibus. Funiculi umbilicales tenues.
13. Pteroneurum. Siliqua lanceolata, valvis planis enerviis sæpè elasticè dissilientibus, placentis alato-nervosis. Funiculi dilatati.
14. Dentaria. Siliqua lanceolata, valvis planis enerviis sæpè elasticè dissilientibus, placentis non alatis. Funiculi dilatati.

Tribus II. ALYSSINEÆ seu Pleurorhizeæ Latiseptæ.

Silicula longitudinaliter dehiscens, septo lato ovali membranaceo, valvis planis aut concavis. Semina compressa, sæpè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes, septo parallelæ.

15. Lunaria. Silicula pedicellata, elliptica aut lanceolata, valvis planis. Funiculi longi, septo adnati. Calyx subbisaccatus. Petala subintegra. Stamina edentula.
16. Savignya. Silicula sessilis, elliptica, valvis planis. Funiculi breves, liberi. Calyx basi æqualis. Petala integra. Stamina edentula.
17. Ricotia. Silicula sessilis, oblonga, adulta septo evanido 1-locularis, valvis planis. Calyx basi bigibbus. Petala emarginata. Stamina edentula.
18. Farsetia. Silicula sessilis, ovalis aut orbiculata, valvis planis. Semina alata. Calyx basi bisaccatus. Petala integra.
19. Berteroa. Silicula sessilis, elliptica aut obovata, valvis planis concavisve. Calyx basi æqualis. Petala limbo bipartito. Stamina minora dentata.
20. Aubrietia. Silicula oblonga, valvis convexis. Semina immarginata. Calyx basi bisaccatus. Petala integra. Stamina minora dentata.
21. Vesicaria. Silicula globosa, inflata, valvis hemisphæricis. Semina plurima (ultra 8). Petala integra.
22. Schiwereckia. Silicula ovata, valvis convexis medio longitudinaliter subdepressis. Semina plurima. Calyx basi æqualis. Petala integra. Stamina majora dentata.
23. Alyssum. Silicula orbicularis aut elliptica, valvis planis aut centro convexis. Semina in quoque loculo 2-4. Calyx basi æqualis. Petala integra. Stamina nonnulla dentata.
24. Meniocus. Silicula sessilis elliptica, valvis planis. Semina

in quoque loculo 6-8. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina majora dentata.

25. Clypeola. Silicula orbicularis 1-locularis 1-sperma, valvis planis. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina dentata.

26. Peltaria. Silicula orbicularis, septo evanido 1-locularis, 1-4-sperma, valvis planis. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina edentula.

27. Petrocallis. Silicula sessilis, ovalis, valvis planiusculis. Semina in quoque loculo 2, funiculis septo adnatis.

28. Draba. Silicula sessilis, ovalis aut oblonga, valvis planis convexisve. Semina plurima, immarginata. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina omnia edentula.

29. Erophila. Silicula ovalis aut oblonga, valvis planis. Semina plurima immarginata. Calyx æqualis. Petala bipartita. Stamina edentula.

30. Cochlearia. Silicula sessilis, ovato-globosa aut oblonga, valvis ventricosis. Semina plurima, immarginata. Calyx æqualis, patens. Petala integra. Stamina edentula.

Tribus III. THLASPIDEÆ seu Pleurorhizeæ Angustiseptæ.

Silicula dehiscens, septo angustissimo, valvis carinatis navicularibus. Semina ovalia, interdùm marginata. Cotyledones planæ, accumbentes, septo contrariæ.

* *Siliculæ loculis 2-∞-spermis.*

31. Thlaspi. Silicula apice emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, loculis 2-∞-spermis.

32. Capsella. Silicula triangularis basi cuneata, valvis navicularibus apteris, loculis ∞-spermis.

33. Hutchinsia. Silicula elliptica, valvis navicularibus apteris, loculis 2-spermis, rariùs ∞-spermis.

34. Teesdalia. Silicula ovalis apice emarginata, valvis navicularibus, loculis 2-spermis. Stamina intùs basi squammulâ aucta.

** *Siliculæ loculis 1-spermis.*

35. Iberis. Petala 2 exteriora majora. Silicula compressissima truncato-emarginata.

36. Biscutella. Silicula plana biscutata, loculis lateraliter axi adnatis, stylo longo persistente. Embryo inversus.
37. Megacarpæa. Silicula plana biscutata, loculis lateraliter axi adnatis, stylo nullo.
38. Cremolobus. Silicula plana biscutata, loculis marginatis ex apice axeos pendulis, stylo subpyramidato.
39. Menonvillea. Silicula substipitata biscutata, loculis margine in alam expansis discos parallelos conficientibus.

Tribus IV. EUCLIDIEÆ seu Pleurorhizeæ Nucamentaceæ.

Silicula indehiscens, valvis concavis indistinctis aut non secedentibus, septo elliptico interdùm evanido. Semina ovalia, paucissima. Cotyledones planæ, accumbentes, septo (dùm adsit) parallelæ.

40. Euclidium. Silicula drupacea, ovata, suturis manifestis, stylo subulato, loculis 1-spermis.
41. Ochthodium. Silicula coriacea subglobosa, stigmate sessili, septo crasso, loculis 1-spermis.
42. Pugionium. Silicula coriacea, transversè ovalis, utrinquè echinata et in pugionem producta, abortu 1-locularis 1-sperma.

Tribus V. ANASTATICEÆ seu Pleurorhizeæ Septulatæ.

Silicula longitudinaliter dehiscens, valvis concavis intùs transversè septula horizontalia semina separantia gerentibus. Semina immarginata. Cotyledones planæ, accumbentes, septo parallelæ.

43. Anastatica. Silicula ventricosa valvis extùs ad apicem appendiculatis.
44. Nectouxia. Silicula ovata, valvis non appendiculatis.

Tribus VI. CAKILINEÆ seu Pleurorhizeæ Lomentaceæ.

Siliqua aut Silicula transversè in articulos 1-2-loculares 1-2-spermos secedens. Semina immarginata. Cotyledones planæ, accumbentes, septo (dùm adsit) parallelæ.

45. Cakile. Silicula biarticulata compressa, articulo supe-

riore ensiformi. Semina in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum.
46. Rapistrum. Silicula biarticulata, articulo superiore ovato rugoso. Semina in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum.
47. Cordylocarpus. Siliqua teretiuscula torosa, articulis plurimis, terminali crasso globoso echinato. Semina omnia pendula.
48. Chorispora. Siliqua teretiuscula, articulis plurimis æqualibus. Semina omnia pendula.

Subordo II. NOTORHIZEÆ (o||).

Cotyledones planæ, incumbentes. Radicula dorsalis. Semina ovata, immarginata.

Tribus VII. SISYMBREÆ seu Notorhizeæ Siliquosæ.

Siliqua bilocularis longitudinaliter dehiscens, valvis concavis carinatisve. Semina ovata aut oblonga, immarginata. Cotyledones planæ, incumbentes, septo contrariæ.

49. Malcomia. Siliqua teretiuscula. Stigma simplex acuminatissimum.
50. Hesperis. Siliqua teretiuscula aut subtetragona. Stigmata duo erecta conniventia. Calyx basi bisaccatus.
51. Sisymbrium. Siliqua teretiuscula, super torum sessilis. Stigmata duo subdistincta aut in capitulum connata. Calyx basi æqualis.
52. Alliaria. Siliqua teretiuscula nervis prominulis subtetragona. Calyx laxus.
53. Erysimum. Siliqua tetragona. Calyx clausus.
54. Leptaleum. Siliqua teretiuscula, sessilis. Stigmata duo conniventia. Calyx basi æqualis. Stamina 4.
55. Stanleya. Siliqua teretiuscula super torum pedicellata.

Tribus VIII. CAMELINEÆ seu Notorhizeæ Latiseptæ.

Silicula valvulis concavis, septo elliptico in majore diametro. Semina ovata. Cotyledones planæ, incumbentes, septo contrariæ.

56. Stenopetalum. Silicula ellipsoidea, valvulis concavo-planis, loculis polyspermis. Stylus 0.
57. Camelina. Silicula obovata aut subglobosa, valvulis ventricosis, loculis polyspermis. Stylus filiformis.
58. Eudema. Silicula ovata, loculis polyspermis, valvulis concavis, septo apice fenestrato. Stylus filiformis.
59. Neslia. Silicula subglobosa, valvis concavis, septo evanido 1-locularis indehiscens 1-sperma.

Tribus IX. LEPIDINEÆ seu Notorhizeæ Angustiseptæ.

Silicula septo angustissimo, valvis carinatis aut valdè concavis. Semina in loculis solitaria aut pauca, ovata, immarginata. Cotyledones planæ, incumbentes, septo parallelæ.

60. Senebiera. Silicula didyma, valvis ventricosis aut subcarinatis subindehiscentibus 1-spermis.
61. Lepidium. Silicula ovata aut subcordata, valvis carinatis aut rariùs ventricosis, dehiscentibus, loculis 1-spermis.
62. Bivonæa. Silicula ovalis, emarginata, valvis carinatis, loculis 4-6-spermis.
63. Eunomia. Silicula ovalis, valvis carinatis; Semina in quoque loculo 2, funiculis subcoadunatis.
64. Æthionema. Silicula ovalis, sæpiùs emarginata, valvis navicularibus, loculis 1-2-spermis. Stamina majora aut coalita aut dentata.

Tribus X. ISATIDEÆ seu Notorhizeæ Nucamentaceæ.

Silicula valvis indistinctis aut indehiscentibus carinatis, septo evanido 1-locularis 1-sperma. Semina ovato-oblonga; Cotyledones planæ, incumbentes, septo (si adesset) verosimiliter parallelæ.

65. Tauscheria. Silicula ovalis, ferè cymbæformis, 1-locularis, 1-sperma, valvis navicularibus indehiscentibus.
66. Isatis. Silicula elliptica, plana, 1-locularis, 1-sperma, valvis carinato-navicularibus vix subdehiscentibus.
67. Myagrum. Silicula compressa ferè cuneata, apice lacunas duas vacuas, infernè loculum 1 monospermum gerens.

68. Sobolewskia. Silicula oblonga, compressa, 1-locularis, 1-sperma, evalvis, membranacea.

Tribus XI. ANCHONIEÆ seu Notorhizeæ Lomentaceæ.

Silicula aut Siliqua transversè in articulos 1-spermos secedens. Cotyledones planæ, incumbentes.

69. Goldbachia. Stamina libera. Siliqua biarticulata, stylo subnullo.

70. Anchonium. Stamina majora connata. Siliqua biarticulata, stylo compresso rostriformi.

71. Sterigma. Stamina majora ad medium connata. Siliqua teretiuscula in articulos plurimos demùm secedens.

Subordo III. ORTHOPLOCEÆ (o>>).

Cotyledones incumbentes, conduplicatæ seu longitudinaliter medio plicatæ et radiculam in sinu foventes. Stylus sæpè ampliatus et basi loculatus seminifer. Semina sæpissimè globosa, semper immarginata.

Tribus XII. BRASSICEÆ seu Ortholobeæ Siliquosæ.

Siliqua valvis longitudinaliter dehiscentibus, septo lineari. Cotyledones conduplicatæ.

72. Brassica. Siliqua teretiuscula, stylo parvo brevi obtuso. Semina uniseriata. Calyx clausus.

73. Sinapis. Siliqua teretiuscula, valvis nervigeris, stylo parvo brevi acuto. Semina uniseriata. Calyx patens.

74. Moricandia. Siliqua tetragona, subanceps. Semina biseriata. Calyx basi bisaccatus.

75. Dyplotaxis. Siliqua compressa, linearis. Semina biseriata. Calyx basi æqualis.

76. Eruca. Siliqua teretiuscula, stylo amplo conico aut ensiformi superata. Semina uniseriata. Calyx basi æqualis.

Tribus XIII. VELLEÆ seu Orthoploceæ Latiseptæ.

Silicula valvis concavis longitudinaliter dehiscentibus, septo elliptico. Cotyledones conduplicatæ.

77. Vella. Stamina majora connata. Stylus ovatus planus ad apicem siliculæ linguiformis.
78. Boleum. Stamina majora connata. Stylus tenuis subconicus ad apicem siliculæ rostriformis.
79. Carrichtera. Stamina omnia libera. Stylus ovatus, planus, foliaceus.
80. Succowia. Stamina omnia libera. Stylus tenuis conicus. Siliculæ valvulæ echinatæ.

Tribus XIV. PSYCHINEÆ seu Orthoploceæ Angustiseptæ.

Silicula valvis carinatis navicularibusve, septo angustissimo. Semina compressa. Cotyledones conduplicatæ.

81. Schouwia. Silicula ovalis, valvis ad dorsum per totam longitudinem angustè alatis.
82. Psychine. Silicula triangularis basi angustata, valvis ad apicem tantùm dorso alatis.

Tribus XV. ZILLEÆ seu Orthoploceæ Nucamentaceæ.

Silicula indehiscens ovata aut globosa 1-locularis 1-sperma; valvis indistinctis. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ.

83. Zilla. Silicula bilocularis, loculis 1-spermis.
84. Muricaria. Silicula 1-locularis 1-sperma. Semen lateraliter insertum. Petala æqualia.
85. Calepina. Silicula 1-locularis 1-sperma. Semen ex apice pendulum. Petala exteriora submajora.

Tribus XVI. RAPHANEÆ seu Orthoploceæ Lomentaceæ.

Silicula aut Siliqua transversè in articulos loculosve mono aut oligospermos secedens aut divisa. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ.

86. Crambe. Silicula biarticulata, articulo inferiore abortivo, superiore globoso 1-spermo.
87. Didesmus. Silicula biarticulata, articulo utroque 1-2-spermo, inferiore apice truncato, superiore stylifero.

88. Enarthrocarpus. Siliqua biarticulata, articulo inferiore obconico brevi 1-3-spermo, superiore longo 9-10-spermo, intùs loculato.

89. Raphanus. Siliqua transversè multilocularis aut in articulos plurimos secedens.

Subordo IV. SPIROLOBEÆ (o‖ ‖).

Cotyledones incumbentes, lineares, spiraliter seu potiùs circinnatìm convolutæ.

Tribus XVII. BUNIADEÆ seu Spirolobeæ Nucamentaceæ.

Silicula Nucamentacea indehiscens 2-4-locularis. Cotyledones verè circinnatìm spirales.

90. Bunias. Car. idem ac trib.

Tribus XVIII. ERUCARIEÆ seu Spirolobeæ Lomentaceæ.

Siliqua lomentacea biarticulata, articulo inferiore biloculari, superiore ensiformi. Cotyledones replicatæ subspirales.

91. Erucaria. Car. id. ac trib.

Subordo V. DIPLECOLOBEÆ (o‖ ‖ ‖).

Cotyledones incumbentes, lineares, bicrures seu biplicatæ nempè bis transversè plicatæ. Semina depressa.

Tribus XIX. HELIOPHILEÆ seu Diplecolobeæ Siliquosæ.

Siliqua elongata aut rariùs oblonga ovalisve; septo lineari aut ovali; valvis planis aut in siliquis elongatis convexiusculis.

92. Chamira. Calyx basi bicalcaratus.

93. Heliophila. Calyx basi æqualis.

Tribus XX. SUBULARIEÆ seu Diplecolobeæ Latiseptæ.

Silicula ovalis, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis, stigmate sessili.

94. Subularia. Car. id. ac trib.

Tribus XXI. BRACHYCARPEÆ seu Diplecolobeæ Angustiseptæ.

Silicula didyma, septo angustissimo, valvis valdè ventricosis, loculis 1-spermis, stylo brevi.

95. Brachycarpæa. Car. id. ac trib.

CRUCIFERARUM CLAVIS ARTIFICIALIS

COTYLEDONIBUS EXCLUSIS ANALYTICÈ DIGESTA.

1.	Fructu siliquoso nempè cujus longitudo quadruplò et ultrà latitudinem superat	2.
	Fructu siliculoso	51.
2.	Siliquæ valvis longitudinaliter dehiscentibus	3.
	Fructu indehiscente aut transversè secedente	41.
3.	Siliquæ valvulis planis	4.
	Siliquæ valvulis plus minùs concavis	16.
	Siliquæ valvulis carinatis navicularibusve	36.
4.	Seminibus in quoque loculo biseriatis	5.
	Seminibus in quoque loculo uniseriatis	7.
5.	Siliquâ elongatâ evidenter latitudine quadruplò longiore	6.
	Siliquâ abbreviatâ vix latitudine quadruplò longiore	Draba (xxviii).
6.	Floribus albis	Turritis (ix).
	Floribus flavis	Dyplotaxis (lxxv).
7.	Siliquâ supra torum pedicellatâ	8.
	Siliquâ sessili	10.
8.	Calyce bicalcarato	Chamira (xcii).
	Calyce basi æquali	9.
9.	Petalis linearibus	Macropodium (xi).
	Petalis obovatis obcordatisve	Lunaria (xv).

10. { Calyce basi æquali........................ 11.
{ Calyce basi bisaccato.................. STEVENIA (VII).

11. { Staminibus integris seu edentulis................ 12.
{ Staminibus nonnullis dentatis........ HELIOPHILA (XCIII).

12. { Siliquâ lineari lanceolatâve..................... 13.
{ Siliquâ moniliformi aut ovali....... HELIOPHILA (XCIII).

13. { Siliquæ valvis medio uninerviis............ ARABIS (X).
{ Siliquæ valvis enerviis sæpè elasticis.............. 14.

14. { Siliquâ lineari. Funiculis tenuibus..... CARDAMINE (XII).
{ Siliquâ lanceolari. Funiculis alato-dilatatis........ 15.

15. { Placentis extùs alatis; Stylo ancipiti. PTERONEURUM. (XIII).
{ Placentis non extus alatis; Stylo filiformi. DENTARIA (XIV).

16. { Staminibus 4 aut 6 majoribus inter se connatis.... 17.
{ Staminibus 6 omnibus liberis.................. 18.

17 { Staminibus 4..................... LEPTALEUM (LIV).
{ Staminibus 6, majoribus connatis..... STERIGMA (LXXI).

18. { Siliquâ sessili aut subsessili.................. 19.
{ Siliquâ evidenter pedicellatâ........... STANLEYA (LV).

19. { Siliquâ purè biloculari........................ 20.
{ Siliquâ intùs septulis transversis distinctâ aut in basi styli seminiferâ.............................. 32.

20. { Calyce basi bisaccato........................ 21.
{ Calyce basi æquali........................... 24.

21. { Stigmatibus 2, aut 1 bilobo capitatove............ 22.
{ Stigmate simplici acuminatissimo............... 29.

22. { Stigmatibus 2 conniventibus subsessilibus......... 23.
{ Stigmate capitato bilobove........... CHEIRANTHUS (II).

23. { Stigmatibus dorso incrassatis aut cornigeris. MATHIOLA (I).
{ Stigmatibus dorso nec incrassatis nec cornigeris...... .... HESPERIS (XLIX).

24. { Seminibus globosis............................ 25.
{ Seminibus ovatis oblongis compressis............. 26.

25. { Calyce clauso..................... BRASSICA (LXXII).
{ Calyce laxo...................... SINAPIS (LXXIII).

26. { Siliquâ teretiusculâ........................... 27.
{ Siliquâ torulosâ........................ BRAYA (VIII).
{ Siliquâ valvis lineis elevatis subtetragonâ.. ALLIARIA (LII).

27. { Staminibus omnibus edentulis................... 28.
{ Staminibus nonnullis dentatis...... HELIOPHILA (XCIII).

28. { Stigmate simplici acuminatissimo............... 29.
{ Stigmatibus 2 distinctis aut 1 bilobo capitatove..... 30.

29. { Siliquæ valvis evidenter longitudinaliter dehiscentibus.... .... MALCOMIA (L).
{ Siliquæ valvis indistinctis aut indehiscentibus.......... .... CHORISPORA (XLVIII).

30. { Siliquis abbreviatis aut declinatis..... NASTURTIUM (III).
Siliquis elongatis erectis........................ 31.

31. { Seminibus ovatis aut oblongo-subtrigonis. SISYMBRIUM (LI).
Seminibus minimis compressis....... LEPTOCARPÆA (IV).

32. { Valvulis à septo separabilibus................... 33.
Valvulis indehiscentibus aut indistinctis........... 35.

33. { Valvulis intùs septula gerentibus. Stylo non seminifero. 34.
Valvulis intùs non septuligeris. Stylo seminifero..........
.... ERUCA (LXXVI).

34. { Siliquâ brevi ovatâ............................ 97.
Siliquâ elongatâ gracili......... *Sisymbrium septulatum.*

35. { Siliculæ articulo superiore ensiformi..... ERUCARIA (XCI).
Siliquâ inarticulatâ aut articulo superiore conico.........
.... RAPHANUS (LXXXIX).

36. { Seminibus in quoque loculo biseriatis.............. 37.
Seminibus in quoque loculo uniseriatis............ 38.

37. { Calyce basi bisaccato............. MORICANDIA (LXXIV).
Calyce basi æquali................. DYPLOTAXIS (LXXV).

38. { Siliquæ valvis apice cornigeris........... NOTOCERAS (V).
Siliquæ valvis non cornigeris.................... 39.

39. { Siliquâ purè tetragonâ.............. ERYSIMUM (LIII).
Siliquâ aut subancipiti aut teretiusculâ lineis elevatis angulatâ..................................... 40.

40. { Floribus albis......................... ALLIARIA (LII).
Floribus flavis..................... BARBAREA (VI).

41. { Staminibus omnibus liberis..................... 48.
Staminibus majoribus inter se connatis............ 42.

42. { Floribus purpurascentibus. Siliquis biarticulatis.........
.... ANCHONIUM (LXX).
Floribus flavis. Siliquis pluriarticulatis.. STERIGMA (LXXI).

43. { Semine articuli superioris erecto................. 44.
Seminibus omnibus pendulis..................... 45.

44. { Floribus albis. Siliquæ articulo superiore ensiformi......
.... CAKILE (XLV).
Floribus flavis. Siliquæ articulo superiore ovato.........
.... RAPISTRUM (XLVI).

45. { Seminibus globosis.............................. 46.
Seminibus ovatis compressis..................... 48.

46. { Siliquâ biarticulatâ............................. 47.
Siliquâ multiarticulatâ aut non articulatâ multiloculari.
.... RAPHANUS. (LXXXIX).

47. { Articulo utroque 1-2-spermo...... DIDESMUS (LXXXVII).
Articulo inferiore 1-3-spermo, superiore 9-10-spermo.
.... ENARTHROCARPUS (LXXXVIII)

48. {Siliquâ biarticulatâ .... 49.
Siliquâ multiarticulatâ .... 50.

49. {Articulo inferiore biloculari, superiore ensiformi .... ERUCARIA (XCI).
Articulo utroque 1-2-spermo .... GOLDBACHIA (LXIX).

50. {Articulo terminali crasso echinato. CORDYLOCARPUS (XLVII).
Articulis omnibus subæqualibus ... CHORISPORA (XLVIII).

51. {Siliculæ valvulis carinatis navicularibusve .... 52.
Siliculæ valvulis planis aut plus minùs convexis ventricosisve .... 74.

52. {Siliculâ biloculari .... 53.
Siliculâ uniloculari .... 69.

53. {Siliculæ loculis 1-spermis .... 54.
Siliculæ loculis 2-spermis .... 60.
Siliculæ loculis polyspermis .... 63.

54. {Floribus albis aut purpurascentibus .... 55.
Floribus flavis aut sordidè fuscis .... 57.

55. {Staminibus omnibus liberis edentulis .... 56.
Staminibus majoribus connatis aut dentatis .... ÆTHIONEMA (LXIV).

56. {Petalis æqualibus .... LEPIDIUM (LXI).
Petalis exterioribus majoribus .... IBERIS (XXXV)

57. {Petalis flavis obovatis 58
Petalis linearibus sordidè fuscis ... MENONVILLEA (XXXIX).

58. {Siliculæ biscutatæ scutis lateraliter axi adnatis ...... 59.
Siliculæ biscutatæ scutis ex axi pendulis .... CREMOLOBUS (XXXVIII).

59. {Stylo exserto persistente .... BISCUTELLA (XXXVI).
Stylo nullo .... MEGACARPÆA (XXXVII).

60. {Staminibus omnibus liberis edentulis .... 61.
Staminibus nonnullis connatis dentatis aut appendiculatis .... 62.

61. {Foliis oppositis; funiculis connatis ..... EUNOMIA (LXIII).
Foliis alternis; funiculis liberis .... HUTCHINSIA (XXXIII).

62. {Staminibus majoribus basi intus squamulâ auctis .... TEESDALIA (XXXIV).
Staminibus majoribus connatis aut apice dentatis .... ÆTHIONEMA (LXIV).

63. {Floribus albis purpurascentibus aut venosis .... 64.
Floribus flavis .... 68.

64. {Siliculæ valvulis carinatis apteris .... 65.
Siliculæ valvulis navicularibus dorso alatis .... 66.

65. {Siliculâ triangulari .... CAPSELLA (XXXII).
Siliculâ ovali .... HUTCHINSIA (XXXIII).

66. Siliculâ apice emarginatâ.............. THLASPI (XXXI).
Siliculâ apice obtusâ aut truncatâ................ 67.

67. Siliculâ ovali..................... SCHOLWIA (LXXXI).
Siliculâ triangulari. .... PSYCHINE (LXXXII).

68. Siliculâ ovatâ emarginatâ depressissimâ.. BIVONÆA (LXII).
Siliculâ tetragonâ elongatâ............ ERYSIMUM (LIV).

69. Siliculâ purè uniloculari......................... 70.
Siliculâ præter loculum verum cellulas 2 vacuas exhibente.
.... MYAGRUM (LXVII).

70. Siliculâ ad valvularum dorso alatâ.............. 71.
Siliculâ non alatâ.......................... 73.

71. Siliculâ planâ.............................. 72.
Siliculâ cymbæformi............... TAUSCHERIA (LXV).

72. Floribus albis purpurascentibusve.... ÆTHIONEMA (LXIV).
Floribus flavis......................... ISATIS (LXVI).

73. Floribus albis................. SOBOLEWSKIA (LXVIII).
Floribus flavis......................... ISATIS (LXVI)

74. Petalis integris aut emarginatis.................. 75.
Petalis profunde bipartitis......................... 95.

75. Siliculæ valvulis planis.......................... 76.
Siliculæ valvulis plus minùs convexis............ 88.

76. Siliculâ maturâ uniloculari........................ 77.
Siliculâ maturâ biloculari........................ 79.

77. Calyce basi æquali; foliis integris............... 78.
Calyce basi bigibbo; foliis multifidis..... BICOTIA (XVII).

78. Staminibus dentatis, floribus flavis..... CLYPEOLA (XXV).
Staminibus edentulis; floribus albis..... PELTARIA (XXVI).

79. Funiculis septo adnatis.......................... 80.
Funiculis liberis.............................. 81.

80. Siliculâ pedicellatâ.................... LUNARIA (XV).
Siliculâ sessili.................. PETROCALLIS (XXVII).

81. Calyce basi æquali............................ 82.
Calyce basi bisaccato......................... 87.

82. Staminibus dentatis.......................... 83.
Staminibus edentulis.......................... 84.

83. Seminibus in quoque loculo 2-4........ ALYSSUM (XXIII).
Seminibus in quoque loculo 6-8...... MENIOCUS (XXIV)

84. Seminibus alâ membranaceâ marginatis............ 85.
Seminibus immarginatis........................ 86.

85. Siliculâ glabrâ.................... SAVIGNYA (XVI).
Siliculâ villosâ hirsutâve............. FARSETIA (XVIII).

86. Foliis radicalibus lineari-subulatis glabris. SUBULARIA (XCIV).
Foliis aut pilosis villosisve aut ciliatis... DRABA (XXVIII).

87. Calyce basi bicalcarato, siliculâ glabrâ........ CHAMIRA.
Calyce basi bigibbo; siliculâ villosâ ... FARSETIA (XVIII).

88. Siliculâ maturâ uniloculari.......... 89.
Siliculâ maturâ biloculari.......... 96.

89. Siliculâ compressâ.......... 90.
Siliculâ globosâ.......... 91.

90. Siliculâ echinatâ transversè oblongâ... PUGIONIUM (XLII).
Siliculâ inermi oblongâ.......... SOBOLEWSKIA (LXVIII).

91. Siliculâ biarticulatâ, loculo inferiore abortivo.......... CRAMBE (LXXXVI).
Siliculâ purè uniloculari.......... 93.

93. Seminibus ovatis; septo evanido.......... NESLIA (LIX).
Seminibus globosis; septo nullo.......... 94.

94. Siliculâ lævi; semine pendulo.......... CALEPINA (LXXXV).
Siliculâ muricatâ; semine laterali.... MURICARIA (LXXXIV).

95. Staminibus nonnullis dentatis.......... BERTEROA (XIX).
Staminibus edentulis.......... EROPHILA (XXIX).

96. Siliculæ valvulis dehiscentibus intùs transversè septulatis.......... 97.
Siliculæ valvulis aut indehiscentibus aut intùs non septulatis.......... 98.

97. Siliculæ valvulis extùs ad apicem appendiculatis.......... ANASTATICA (XLIII).
Siliculæ valvulis non appendiculatis... NECTOUXIA (XLIV).

98. Siliculæ loculis monospermis.......... 99.
Siliculæ loculis di-aut-polyspermis.......... 104.

99. Staminibus edentulis.......... 100.
Staminibus nonnullis dentatis.......... ALYSSUM (XXIII).

100. Floribus albis.......... 101.
Floribus flavis aut purpurascentibus.......... 102.

101. Siliculâ didymâ; racemis oppositifoliis... SENEBIERA (LX).
Siliculâ ovatâ; racemis spiciformibus.... EUCLIDIUM (XL).

102. Siliculâ didymâ; caule suffrutescente. BRACHYCARPÆA (XCV).
Siliculâ subglobosâ; caule herbaceo.......... 103.

103. Stylo nullo; seminibus ovalibus..... OCHTHODIUM (XLI).
Stylo exserto; seminibus globosis.......... BUNIAS (XC).

104. Seminibus crassis globosis immarginatis.......... 105.
Seminibus parvis plus minùs compressis aut marginatis. 109.

105. Staminibus omnibus liberis.......... 106.
Staminibus majoribus connatis.......... 107.

106. Stylo lato ovato foliaceo.......... VELLA (LXXVII).
Stylo angusto linguiformi.......... BOLEUM (LXXVIII).

107. Stylo lato ovato foliaceo.......... CARICHTERA (LXXIX).
Stylo conico aut filiformi.......... 108.

108. Silicula echinata globosa.......... SUCCOWIA (LXXX).
Silicula lævi ovata.......... ZILLA (LXXXIII).

109. Calyce basi bisaccato........................ 110.
Calyce basi æquali........................ 111.

110. Silicula oblonga; floribus purpurascentibus. AUBRIETIA (XX).
Silicula globosa; floribus flavis........ VESICARIA (XXI).

111. Staminibus nonnullis dentatis.................. 112.
Staminibus omnibus edentulis.................. 113.

112. Silicula globosa.................... VESICARIA (XXI).
Siliculæ valvulis medio tumidis........ ALYSSUM (XXIII).
Siliculæ valvulis convexis medio longitudinaliter depressis. .... SCHIWERECKIA (XXII).

113. Septo longitudinaliter fenestrato.................. 114.
Septo integro.................................. 115.

114. Floribus racemosis.............. COCHLEARIA (XXX).
Floribus axillaribus solitariis.......... EUDEMA (LVIII).

115. Petalis nullis aut calyce brevioribus... NASTURTIUM (III).
Petalis calyce longioribus........................ 116.

116. Petalis linearibus.............. STENOPETALUM (LVI).
Petalis ovalibus obovatisve........................ 117.

117. Floribus albis.................................. 118.
Floribus flavis.................................. 120.

118. Siliquis declinatis.............. NASTURTIUM (III).
Siliquis siliculisve erectis........................ 119.

119. Valvis subcarnosis valdè ventricosis... COCHLEARIA (XXX).
Valvis non carnosis parum ventricosis.............. 86.

120. Valvis planiusculis.................... DRABA (XXVIII).
Valvis valdè ventricosis........................ 121.

121. Silicula obovata.................... CAMELINA (LVII).
Silicula ovata aut teretiuscula........ NASTURTIUM (III).

SUBORDO PRIMUS. PLEURORHIZEÆ (o =).

CAR. Cotyledones planæ, accumbentes. Radicula lateralis nempè rimæ cotyledonum incumbens. Semina compressa, interdùm marginata.

TRIBUS PRIMA. ARABIDEÆ seu Pleurorhizeæ Siliquosæ.

CAR. Siliqua plus minùs elongata, linearis aut teres, bilocularis, bivalvis, dehiscens, septo lineari, stylo abbreviato, valvulis planis convexis aut subcarinatis. Semina in quoque loculo plurima, 1-2-serialia, ovalia aut orbiculata, compressa, sæpè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Obs. Arabideæ valdè accedunt ad Sisymbreas et ad Alyssineas; à Sisymbreis distinctæ sunt seminibus compressis nec ovatis et cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus. Pleraque Arabidearum genera quasi ex symetricâ lege inter Alyssineas repræsentantur, sic Mathiola simulat Hesperidem, Cheiranthus Malcomiam, Nasturtium Sisymbrium, Barbarea Erysimum, Macropodium Stanleyam, etc. Vix ab Alyssineis Arabideæ sunt distinguendæ, nisi fructu siliquoso in Arabideis, siliculoso in Alyssineis, aut septo in primis lineari, in secundis ovali; sed plurimæ species inter Drabas ferè sunt Siliquosæ et Lunaria rediviva vix ritè ab Arabideis differt. Nasturtia, et Steveniæ inter Arabideas enumeratæ, ferè sunt Siliculosæ.

I. MATHIOLA.

Leucoii sp. C. Bauh. Tourn. Boerh. Adans. — Cheiranthi sp. Lin. Mill. *ill. t.* 55. Juss. Wild. — Leucoium. Mœnch. *meth.* 257. *non* Lin. — Mathiola. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 119. *non* Lin. (1)

Fr. Calyx erectus, basi bisaccatus. Petala unguiculata, limbo patente obovato aut oblongo. Stamina libera, edentula, longiora subdilatata. Siliqua teres vel compressa, elongata, bilocularis, bivalvis, stigmate connivente bilobo, lobis dorso vel incrassatis vel cornigeris. Semina compressa, 1-serialia, sæpiùs marginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o=).

Veg. Herbæ aut rarissimè suffrutices, erectæ aut diffusæ, ramosæ, ferè omnes tomento stellato molli albidæ, interdùm glandulis subpedicellatis scabræ. Folia alterna, oblonga, integra aut dentato-sinuata. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati. Flores purpurei aut albi aut sordidè purpurascentes, tristes, sæpiùs odorati.

Geog. Species omnes habitant aut in regione Mediterranea aut in Oriente, paucissimæ in Sibiriâ aut Abyssiniâ, ferè semper in apricis aut arenosis.

Obs. Genus stigmatis structura ab omnibus affinibus distinctissimum et insuper Cotyledonibus accumbentibus ab Hesperide et Malcomiâ separandum; nunquàm in speciebus

(1) Mathiola Lin. ad Guettardæ genus referenda est ex cl. Ventenat et Brown.

à me observatis Cotyledones incumbentes vidi. — Mathiola omninò differt à Notocerate non tantùm ex habitu, sed etiam ex stigmatis structurâ; in Notocerate siliqua tricornuta ob valvulas apice cornigeras evadit; sed in Mathiolâ valvulæ sunt muticæ, et gibbositates seu cornua procedunt ex apice placentarum seu dorso stigmatum. Cornua ideò Notoceratis sunt lateralia, Mathiolæ superiora et inferiora.

Div. Genus ex Petalorum formâ et stigmatis structurâ dividitur in sectiones 4 naturales et symetricas, nempè:

Sect. I. Pachynotum. Stigmatis dorsa crassa non cornigera. Petala obovata . . . . Sp. 1-10.
Sect. II. Luperia. Stigmatis dorsa crassa non cornigera. Petala oblonga . . . . Sp. 11-16.
Sect. III. Pinaria. Stigmatis dorsa in cornua exserta. Petala oblonga . . . . Sp. 17-20.
Sect. IV. Acinotum. Stigmatis dorsa in cornua exserta. Petala obovata. . . . . Sp. 21-25.
†. Species non satis notæ. . . . . Sp. 26-27.

Sect. I. pachynotum. (1)

Car. Petalorum laminæ obovatæ, obtusæ aut emarginatæ, planæ, purè purpureæ aut albæ nec sordidæ. Stigmatum dorsa incrassata aut gibba non verò cornigera, Siliqua ideò apice crassiuscula non tricuspidata.

1. Mathiola incana.

M. caule basi suffruticoso erecto ramoso, foliis lanceolatis integerrimis incanis, siliquis subcylindricis eglandulosis.

Λευκοιον πορφυρεον. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 3. *cap.* 138. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 146. *et Sibth. prod.* 2. *p.* 24.
Pallens Viola. *Virg. ecl.* 2. *v.* 46. *ex Martyn. ad bucol. p.* 66. *et Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 146.
Viola matronalis alba punicea et purpurea. *Fuchs. hist.* 313. 314. 315. *ic.*
Leucoium album et purpureum. *Math. comm. ed. ven. p.* 575. *f.* 1. *Lob. obs.* 178. *f.* 4. *Dalech. lugd.* 802. *f.* 2.
Leucoium candidum majus. *Dod. pempt.* 159. *f.* 1.
Viola alba et purpurea. *Lob. ic* 329. *f.* 2.
Leucoium incano folio hortense. *C. Bauh. pin.* 200.
Leucoium hiemale et diu durans purpureum et roseum ac etiam album. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 874. *ic. Chabr. sciagr.* 279. *f.* 1.
Leucoium incanum majus. *Moris. oxon.* 2. *p.* 240. *s.* 1-4. *s.* 3. *t.* 8. *f.* 1-4.

---

(1) Ex παχυς, crassus, et νωτον, dorsum.

Pluk. alm. 213. *Rai. hist.* 779. *Tourn. inst.* 220 *et* 221 *cum var.* XIX. *Weinm. phyt. t.* 643. *f.* a-e *et* 644. *f.* a. b. *Mich. hort. flor. p.* 57. *n.* 1-3. *Magn. nov. car.* 249.

Leucoium purpureum vel rubrum. *Sab. hort. rom.* 4. *t.* 26.

Cheiranthus foliis lanceolatis integerrimis obtusis incanis, siliquis apice truncatis compressis caule suffruticoso. *Lin. hort. cliff.* 334. *Ger. gallopr.* 364.

Cheiranthus incanus. *Lin! sp.* 924. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 314. *Burm! prod. cap. p.* 18. *Willd. sp.* 3. *p.* 520. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 656.* *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 182.* *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 20. *Bertol. amœn. ital.* 165. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 462.

Cheiranthus hortensis. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 506.

Leucoium incanum. *Mœnch. meth.* 257.

Hesperis violaria. *Lam! dict.* 3. *p.* 323.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 577.

Mathiola incana. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 119.

* *Multiplex.*

Leucoium multiplici flore. *Dod. pempt.* 159. *f.* 2.

Leucoium flore pleno. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 1. *f.* 1. *t.* 2. *f.* 1-3. *et t.* 4. *f.* 1.

Leucoium incanum majus multiplex. *C. Bauh. pin.* 200. *Pluk. alm.* 213.

Hesperis violaria β. *Lam. dict.* 3. *p.* 323.

α. *purpurea.* Brown. l. c.

Leucoium purpureum. *C. Bauh. pin.* 200. *Sab. h. rom. t.* 26.

Leucoium diu durans purpureum. *Weinm. phyt. t.* 642. *f.* 9.

Cheiranthus incanus. *Mill. dict. n.* 6.

* *Multiplex.*

Leucoium seu viola purpurea flore pleno. *Lob. ic.* 332. *f.* 1.

Leucoium flore purpureo pleno. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 3. *f.* 1.

Leucoium autumnale flore rubro pleno. *Weinm. phyt. t.* 642. *f.* d.

β. *coccinea.* Brown. l. c.

Leucoium flore rubro simplici. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 3. *f.* 3.

Leucoium rubrum. *C. Bauh. pin.* 200.

Cheiranthus coccineus. *Mill. dict. n.* 7.

γ. *alba.* Brown. l. c.

Leucoium candidum majus. *Dod. cor. p.* 20. *ic.*

Leucoium flore albo simplici. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 3. *f.* 2.

Cheiranthus albus. *Mill. dict. n.* 8.

δ. *variegata.*

Leucoium variegatum. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 1. *f.* 2. 3.

Hab. in maritimis regionis Mediterraneæ nempè Niceæ ad rupem rubram et Sanctum Hospicium. (*Risso*), circa Neapolim (*Thomas*), in Cretâ (Sibth.), Kahiræ (Delil.), in Tauriâ (*Beaupré*). ♄ ♃. (v. s. sp. et v. c.) fl. æst.

Planta tota pube molli ramosâ tomentoso-incana. Caulis basi suffruticosus, hyeme durans, erectus, teres, ramosus, 1-2-pedalis. Folia oblonga lanceolatave, obtusa, integra, sæpè subundulata, mollia. Racemi demùm elongati. Pedicelli ordine quincunci dispositi, per anthesin approximati, dein distantes vix elongati. Sepala linearia, erecta, apice summo subpatula. Petala ungue lineari, limbo obovato

subemarginato, colore varia nunc purpurea, coccinea, aut alba nunc purpureo coccineove et albo varia, nunquàm verò nec cærulea nec flava. Filamenta basi latiora. Siliqua 4-5 poll longa, apice stigmatibus 2 crassis coronata quasi bicornuta — In floribus plenis stamina et petala ipsa in petalorum fasciculos mutantur.

Specimen è Tauriâ habeo caule verè suffruticoso, foliis ovalibus in petiolum longè attenuatis, pedicellis brevioribus donatum : an mera varietas ?

2. Mathiola annua.

M. caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis incanis, siliquis subcylindricis eglandulosis.

Leucoium candidum minus et annuum. *Dod pempt.* 159.
Leucoium album. *Dalech. lugd.* 802. *f* 1.
Leucoium incanum minus. *C. Bauh. pin.* 200. *Rai. hist* 779 *Tourn. inst.* 221. *ex Vaill! herb.*
Leucoium æstivum flore purpureo et roseo. *J Bauh. hist.* 2. *p.* 875. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 279. *f* 2.
Leucoium annuum sinuato angusto folio flore dilutè violaceo. *Mor. oxon. s.* 3 *t.* 8. *fig inter* 10 *et* 11
Cheiranthus annuus. *Lin. sp.* 925 *Mill. dict n* 5. *Kniph. cent.* 12. *n.* 26. *Wild sp.* 3 *p.* 520 *DC! fl fr. ed* 3 *v.* 4. *p.* 656.* *Colla. antol.* 5 *p.* 859. * *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1845. *t.* 184 *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 182.
Hesperis æstiva, var. *α. Lam. dict.* 3. *p.* 324.
Mathiola incana var. *δ. Brown hort. Kew ed.* 2 *v.* 4. *p.* 119.
Mathiola annua. *Sweet. hort. suburb.* 147.
Hab. in maritimis Europæ australis (Lin.), circa Damascum *Labill.* (1). (v. v. c.) *sata* aprili flor. æst.

Differt à M incanâ radice annuâ nec perenni, caule herbaceo nec basi fruticuloso, foliis interdùm subsinuatis, petalis paulò magis emarginatis. Easdem coloris variationes à purpureo ad album exhibet. Semper flore simplici aut vix semi-pleno gaudet.

Brown hanc, forsan rectissimè, habet pro M. incanæ varietate; cum tamen utraque per semina in hortis constantissimè servetur pro specie propriâ, dubitanter tamen, servavi et florum cultoribus hoc commendo ut cautè observent an per quoddam culturæ artificium M. incana in annuam aut M. annua in incanam converti posset.

3. Mathiola glabra.

M. caule suffruticoso erecto ramoso, foliis lanceolatis glabris, siliquis subcompressis eglandulosis.

Keiri marinum flore candido. *Lob. ic.* 332. *f.* 2 ?
Leucoium fruticosum folio viridi flore albo odorato Camerarii. *Basl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 15. *f* 1.
Leucoium album odoratissimum folio viridi. *C. Bauh. pin.* 202. *Tourn. inst.* 221. *Rai. hist.* 781. *Vaill! herb*
Leucoium hiemale diu durans flore albo folio viridi et livido glabro. *J Bauh. hist* 2. *p.* 2 *p.* 875. *f.* 2. *Chabr sciagr* 279. *f.* 3.
Leucoium flore albo odoratissimo folio lucidè virente *Moris. oxon.* 2. *p* 243. *Pluk. alm* 214.
Leucoium maritimum candidum. *Moris. oxon. s.* 3 *t* 8 *f.* 2.
Leucoium diu durans album. *Weinm. phyt. t.* 642. *f.* 2.

Leucoium album. *Blackw. herb. t.* 181.
Cheiranthus glabrus. *Mill. dict. n.* 9.*
Cheiranthus incanus var. fors. species. *Schult. obs. n.* 990.
Cheiranthus glaberrimus. *Colla. antol. bot* 5. *p.* 861.*
Cheiranthus incanus β. viridifolius. *Weinm. cat. h. dorp.* 1810. *p.* 41.
Mathiola incana ε. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 119.

Hab......... ♄. (v. v. c.) fl. æst.
Valdè accedit ad M. incanam, sed differt : 1°. foliis glabris viridibus nec incanis ; 2°. siliquis glabris nec pubescentibus, compressis nec cylindraceis ; 3°. stigmatum dorsis multò magis prominulis et cristam acutiusculam subconicam gerentibus. Culta in hortis constanter suos servat caracteres. Variat flore purpureo et albo.

4. Mathiola Græca.

M. caule herbaceo erecto ramoso, foliis lanceolatis glabris, siliquis subcompressis eglandulosis.

Cheiranthus Græcus. *Juss! herb. Desf! cat. hort. Par. ed.* 2. *p.* 152. *Pers. ench.* 2. *p.* 201.
Cheiranthus viridis. *Ehrart ex Pers.*
Hesperis æstiva var. β. *Lam! dict.* 3. *p.* 324.
Cheiranthus annuus Græcus. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 20.
Mathiola Græca. *Sweet. hort. suburb.* 147.
Hab. in Oriente (Pers.), in Græciâ (Juss.). ①. (v. v. c.). fl. æst. in hortis.
Valdè accedit ad M. annuam et ad M. glabram. Differt à M. annuâ omninò ut M. glabra distinguitur ab incanâ, nempè foliis siliquisque glabris viridibus, siliquis magis compressis et stigmatum dorsis in cornua subexsertis. Differt à M. glabrâ exactè ut M. annua à M. incanâ nempè radice annuâ nec perenni, caule herbaceo nec suffruticoso, foliis subdentatis et insuper floribus constanter albis. An hujus aut alterius varietas, nunc in hortis constans ? An hæ quatuor stirpes ut unius speciei primitivæ varietates habendæ?

5. Mathiola fenestralis.

M. caule suffrutescente erecto indiviso, foliis confertis obovatis tomentosis, siliquis pubescentibus eglandulosis basi sublatioribus.

Cheiranthus fenestralis. *Lin. f. dec.* 31. *t.* 16.* *Mill. dict. n.* 10 *Jacq. hort. vind.* 2. *t.* 179. *Vitm. summ.* 4. *p.* 62. *Willd. sp.* 3. *p.* 520. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1844. *Smith! prod. fl. gr.* 2. *p.* 24.
Hesperis fenestralis. *Lam. dict.* 3. *p.* 324.*
Mathiola fenestralis. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 119.
Hab. in rupibus maritimis Cretæ. (Sibth.) nec in Pedemontio, ut voluerunt illi qui nomine decepti circa Fenestrellas habitare dixerunt. ♄②. (v. s. c.)
Caulis suffruticosus, teres, 9-12 poll. longus, indivisus aut in parte florente ramosus, cum foliis calycibus et siliquis tomento brevi incanus. Folia numerosissima, conferta, obovata, obtusa, integra, undulata et quasi recurvato-plicata, ad summum 2 poll. longa, 8-10 lin. lata. Racemi erecti, multiflori. Pedicelli graciles, erecti, fructiferi 5-lin. longi. Flores

coccinei aut purpurei, paulò minores quam M. incanæ. Calyx 3 lin. longus. Petalorum laminæ patentes, obovatæ, integræ. Siliquæ erectæ, canescentes, subteretes, apice attenuatæ, basi placentis dilatatis latiusculæ, stigmatibus 2 crassis erectis basi subdistantibus et interdùm inter se fenestram minimam relinquentibus. Semina angulata, margine subalata.

A plurimis habetur varietas M. incanæ.

6. Mathiola elliptica.

M. caule suffrutescente tortuoso ramoso, foliis petiolatis ellipticis incanis, siliquis teretibus tomentosis.

M. elliptica. *Brown! in Salt voy. abyss. app. p* LXV.

Hab. in Abyssiniâ ad basim montis Taranta. *Salt.* ♃ ♄. fl. febr.-mart. (v. s. sp. in h. Banks.)

Caulis basi fruticulosus, glaber, tortuosus, ramosus, crassitie ferè pennæ anserinæ, ramis adscendentibus teretibus pube stellatâ molli tomentosâ densâ canescentibus. Folia alterna; petiolo semi-pollicari, eodem tomento cano; limbo elliptico, eadem pube sed minùs confertâ canescente, molli, penninervio, basi et apice attenuato, integro, aut hinc indè subdentato, sesqui pollicem longo, 6-9 lin. lato Racemi oppositifolii, elongati, post anthesin 6-8 poll. longi, pube tomentosâ velutino-canescentes Pedicelli florentes approximati, in fructu distantes, filiformes, erecti, 4-5 lin. longi Flores odori, à M. incanâ parùm diversi. Calyces clausi, cylindracei, 6 lin. longi, pube stellatâ molli canescentes, sepalis linearibus basi vix inæqualibus. Petala ungue calycis longitudine, limbo latè obovato apice obtusissimo ferè truncato. Genitalia calyce breviora. Siliqua junior teres, tomentosa, sæpè subtorta, 3-5 lin. longa, stigmatibus 2 crassis adpressè adproximatis terminata.

7. Mathiola sinuata.

M. caule erectiusculo herbaceo ramoso, foliis oblongis tomentosis, inferioribus sinuatis, siliquis compressis velutinis et glanduloso-muricatis.

Leucoium maritimum minus. *Lob adv.* 141. *ic. icon. t.* 330. *f.* 2.
Leucoium marinum majus. *Clus hist* 1 *p.* 298. *Rai syn.* 291. *Vaill! herb*
Leucoium marinum *Gessn op ed Schmied p* 122 *t* 13 *f.* 111 *A-D.*
Leucoium marinum purpureum Lobelii. *J Ger herb.* 460.
Leucoium maritimum sinuato folio. *C. Bauh! pin.* 200. *Moris hist* 2. *p.* 241 *Pluk. alm.* 213. *Tourn inst* 221.
Leucoium maritimum magnum latifolium. *J. Bauh hist.* 2. *p.* 875 *et* 876 *f* 1. *Chabr sciagr.* 279. *f* 4.
Leucoium marinum maximum. *Rai. hist.* 780.
Cheiranthus foliis lyrato-sinuatis calycibus pilosis siliquis lævibus. *Ger gallopr* 364. *n.* 5
Cheiranthus sinuatus *Lin! sp.* 926. *Mill. dict n* 15. *Huds angl ed* 2. *p.* 288. *All. ped. n.* 992. *Desf! fl. atl.* 2 *p* 83 *Smith fl brit.* 2 *p.* 710 * *engl bot. t.* 462. *prod. fl. gr* 2. *p* 27. *Fl. Græc t* 640 *Wild sp* 3 *p* 524. *DC fl. fr. ed.* 3. 1. 4. *p.* 657.
Cheiranthus tricuspidatus. *Huds. angl. ed.* 1 *p* 480.
Cheiranthus muricatus. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 507.

Hesperis sinuata *Lam! dict.* 3. *p.* 323 *

Mathiola sinuata *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120.

Hab. [illegible] arenosis maritimis Europæ, secus Oceanum in Cambriâ et Cornubiâ (Sm.), ab Armoraciâ ad Hispaniam, in Lusitaniâ (Grisl.), secus mare Mediterraneum [illegible] totum. ♂. Fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Herba tota tomentosa, pube brevi stellatâ arcte intricatâ. Radix perpendicularis, longa, apice fibrillosa. Caulis erectus aut rarius diffusus, teres, circiter pedalis bipedalisve, ramosus, foliosus, ramis patentibus. Folia oblonga, obtusa, radicalia 3 poll. longa, plus minusve sinuata, in petiolum attenuata, superiora integra breviora angustiora. Racemi erecti, 8-16-flori. Pedicelli filiformes, ebracteati, longitudine varii. Calyces tomentosi, 5 lin. longi. Flores fere M. incanæ, vespere odorati. Petala purpurea, rarius alba aut variegata, obovata, obtusa aut subemarginata. Siliquæ 4 poll. longæ, 2 lin. latæ, rectæ, obliquè patentes, compressæ, tomento brevi velutinæ et glandulis sparsis muricatæ, apice quasi truncatæ. Sem[illegible].

In speciminibus meis Oceanicis Pedicelli florum 3 lin. longi, post anthesin non elongati sed incrassati, in Mediterraneis 3 lin. etiam per anthesin longi sed deindead 7-8 lin. elongati nec incrassati. An discrimen constans? aut mera variatio?

8. Mathiola acaulis.

M. caule subnullo, foliis linearibus sinuato-dentatis pube stellata tomentosis, floribus radicalibus.

Cheiranthus acaulis *Balb! in litt. Spreng. nov. prov. p.* 10. *n.* 19 *

Hab. in Ægypto. *Donati* ☉. (v. s. sp. comm. à cl. Balb.)

Plantula minima, pube stellatâ brevi cinereo-cana. Radix gracilis, simplex, perpendicularis. Folia radicalia, plurima, linearia, vix basi attenuata, acuta, sinuato-dentata, dentibus nempè utrinquè 3-5 acutis, sinubus latis obtusis, sesqui-pollicem longa, 1-2 lin. lata. Racemus subradicalis, confertus, 5-7-florus. Calyces hirsuti. Petalorum limbi ovales, ut ex sicco videtur purpurascentes. Siliquæ ignotæ. Genus ideo paulò dubium. Planta non confundenda cum Hesperide pygmæâ.

9. Mathiola ? Persica.

M ? caule erecto imâ basi suffrutescente, apice pube velutinâ et glandulosâ cano, foliis canescentibus, radicalibus oblongis integris petiolatis, siliquis pubescentibus eglandulosis.

Cheiranthus Persicus. *Poll! in herb. Lamb.*

Hab. in Persiâ. ♃. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Radix crassa, teres, tortuosa, simplex, dura. Collum suffruticosum, candiciforme, breve, foliis siccis imbricatis onustum. Caulis herbaceus, erectus, 6-8 poll. per anthesin longus, subramosus, tomento brevi molli ramoso canescens. Folia eâdem pube canescentia; radicalia oblonga, acuta, in petiolum attenuata, integerrima, sesqui-pollicem longa, 2 lin. lata, erecta; caulina parca, breviora, sessilia. Racemi plurimi, subcorymbosi, per anthesin conferti. Pedicelli filiformes velutino-cani. Herbæ pars superior pilos plurimos apice glandulosos in pube velutinâ sparsos gerens. Calyx erectus, cano-hirsutus, 4 lin. longus, sepalis margine

membranaceis. Petala intensè flava, 5-6 lin. longa, limbo obovato obtuso patente Stam. tetradynama, edentula. Ovarium tomentosum, hirsutum. Stigmata crassiuscula, glabra. Siliquæ ignotæ Habitus Mathiolæ sed color floris flavus! Flos Sterigmatis sed stamina omnia libera! An potius Hesperidis aut Cheiranthi species?

Sect. II. LUPERIA. (1)

CAR. Petalorum laminæ oblongæ, undulatæ aut obliquæ, sordidè è flavo purpurascentes. Siliquæ apice non tricuspidatæ, stigmatum dorsis crassis gibbisve non verò in cornua excrescentibus.

10. Mathiola tenella.

M. caule herbaceo erecto subsimplici, foliis oblongis sinuato-dentatis basi attenuatis pube stellatâ canescentibus, siliquis pubescentibus eglandulosis.

Hab. in insulâ Cypro. *Labillardiere.* ⊙. (v. s. sp.)

Radix gracilis, simplex, albida, vix lateraliter fibrosa. Herba pube brevi stellatâ molli canescens velutina. Caulis erectus, tenuis, simplex aut à basi subramosus, ferè nudus, 3-6 poll. longus. Folia radicalia petiolata, oblonga, obtusa, sinuato-dentata, dentibus utrinquè binis ternisve, 1-2 poll. longa, 2-3 lin lata. Racemi terminales, etiam florentes elongati, 3-8-flori. Pedicelli distantes, ebracteati, brevissimi. Flores juniores erecti, dein patuli, colore ferè Math. tristis sed pallidi. Calyx clausus, velutinus, basi bisaccatus, 4-5 lin. longus. Petala ungue calycis longitudine, limbo patente oblongo obtuso, 5-6 lin. longo, vix 2 lin. lato. Ovarium velutinum, teres, apice ferè tricornutum, cornubus 2 lateralibus obtusis, stigmate bilobo lobis approximatis

11. Mathiola torulosa.

M. caule erecto subramoso flocculoso-scabro, foliis linearibus subintegris tomentosis, siliquis subtorulosis pube velutinis et glanduloso-scabris.

Cheiranthus torulosus. *Thunb. prod.* 108. *Pers. ench.* 2. *p.* 201. *non Bieb.*

Hab. ad cap. Bonæ-Spei. (v. s. sp. in h. Banks.)

Habitu accedit ad Hesperidem. Caulis erectus, teres, pallidus, apice ramosus, pube stellato-ramosâ subflocculosâ parvâ velutino-scaber, 1-2-pedalis. Folia linearia, integra aut hinc indè subsinuata, tomento brevi stellato conferto tomentosa, inferiora 2 poll, superiora pollicem longa, omnia 2 lin lata, infima basi attenuata. Racemi elongati pube glandulosâ et tomentosâ velutini Pedicelli in flore nulli, in fructu crassi brevissimi. Flores parvi. Calyx erectus, extùs velutinus, 3 lin. longus. Petala ungue calycis longitudine, limbo ovali-oblongo. Stamina libera. Siliquæ patentes, teretes, subtorulosæ, pube stellatâ brevi molli velutinæ et

(1) Ex Λυπηρος, tristis.

pilis brevissimis glandulosis scabræ, 2 poll. longæ, stigmatibus 2 adpressis dorso incrassatis subcornigeris terminatæ.

Inter plantas Burchellianas duæ videntur huc referendæ, nempè :

Una (cat. geogr. pl. afr. austr. n. 1580) inter regionem Roggeweld et flumen Gariep lecta, exhibet flores sordidè purpurascenti-flavidos, siliquas apice non cornutas sed stigmatum dorsa subincrassata. Altera (cat. n. 6481), in siccis ad ripas fluvii Gauritz reperta, habet siliquas magis glandulosas, et stigmatum dorsa magis incrassata.

12. Mathiola Tatarica.

M. caule erecto subsimplici glabrato, foliis cano-tomentosis irregulariter runcinato-dentatis, siliquis glaberrimis teretiusculis subtorulosis.

Hesperis Tatarica. *Pall! itin. 1. app. 117. t. O.* ed. gall. 8°. app. p. 351. n. 355. t. 67.* Willd. sp. 3. p. 531. Lam. dict. 3. p. 322.*

Hab. in glareosis et saxosis montium gypsaceorum Tatariæ australis ad lacum Inderiensem. (*Pallas*), ad Tanaim inferiorem (*Fischer*). ♃. (v. s. sp. ex herb. Pall. et Fisch.)

Radix crassa, fusiformis, subcarnosa. Collum tomentosum. Caules ex collo annotini, 1-3-pedales, simplices aut parcè ramosi, erecti, ferè omninò glabri. Folia tomento brevi conferto subrudi ferè ut in Verbasco cana, ovali-oblonga, acuta, irregulariter plus minùs dentata aut runcinata aut ferè pinnatifida, radicalia petiolata, caulina basi attenuata, interdùm pauca. Racemi florentes longi, post antheam adhuc elongati. Pedicelli calyce triplò ferè breviores. Flores è livido purpureo-flavescentes. Calyx adpressus, albidus, velutinus, basi bisaccatus. Petalorum laminæ oblongæ, obliquæ, 4-5 lin. longæ. Siliquæ erectæ, etiam juniores glabræ, 2 poll. longæ, lineam latæ, compresso-teretiusculæ, subtorulosæ apice tenuiores, stigmate sessili bilobo, lobis approximatis dorso paululùm incrassatis.

Specimina florida nomine Cheiranthi Tatarici insignita in herb. Pallasiano apud cl. Lambert vidi. Hæc nullo modo separare queo à specimine partim florido partim fructifero, à cl. Tauscher et Herman circa lacum Inderiensem lecto et mecum ab amic. Fischer communicato, nec etiam à nonnullis aliis floridis ad Tanaim inferiorem lectis.

13. Mathiola odoratissima.

M. caule erecto ramoso, foliis tomentosis pubescentibusve dentatis pinnatifidisve, siliquis compressis puberulis.

Cheiranthus odoratissimus. *Bieb. casp. 116. n. 22. in Schrad. journ. 1. p. 462. ann. bot. 2. p. 450. fl. taur. 2. p. 122. suppl. p. 444. Pall! ind. taur. in nov. act. petr. 10. p. 314. Willd. sp. 3. p. 524. Fisch! cat. h. gor. 1812. p. 51.*

Hesperis odoratissima. *Poir. suppl. 3. p. 195.*

Mathiola odoratissima. *Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 120. Sims. bot. mag. t. 1711.*

β. Tanaicensis, pube adpressâ, siliquis dimidio brevioribus. *Fisch! in litt.*

Cheiranthus fragrans. *Fisch! cat. hort. Gor. 1812. p. 51.*

Hab. in montibus calcareis Tauriæ, in saxosis Caucasi orientalis circa Schamachi et in rupestribus circa Tiflim Iberiæ (*Bieb.*) β. in montibus

cretaceis ad Tanaïm. (*Herman ex Fisch.*) ♃. (v. v. c. et s. sp.) fl. apr.-jun.

Caulis basi ferè suffruticosus, ramosus. Rami teretes, herbacei, hirsuto-tomentosi. Folia in petiolum attenuata, dentata runcinata lyrata aut pinnatifida, lobulis paucis formâ variis acutis obtusisve, hirsuto-tomentosa, pube stellatâ molli aut in var. β. pubescentia subglaucescentia pube adpressâ. Racemi erecti, multiflori. Pedicelli villosi, filiformes, florentes 2 lin. vix longi, fructiferi ferè 4 lin. longi. Flores ochroleuco-sordidi aut senescentes fusco-subpurpurascentes, ad vesperam odoratissimi. Calyx albidus, hirsutus, 4-5 lin. longus, clausus, basi bisaccatus. Petala ungue pallido lineari, limbo oblongo. Filamenta basi planiuscula, interdùm medio subdentata. Tubercula 2 viridia ad latera staminum breviorum, (ex iis interdùm vidi unum in filum, forsan stamen abortivum, productum). Ovarium hirsutum. Siliqua linearis, compressa, erecta, puberula, 2 lin. circiter lata, 4 poll. longa, stigmate bilobo, lobis approximatis dorso subincrassatis. Semina ovalia, plana, alâ marginata.

14. Mathiola varia.

M. caule erecto subsimplici nudiusculo, foliis linearibus obtusis integerrimis incanis, floribus subsessilibus, petalis ovalibus undatis, siliquis compressis.

Leucoium lividè rubente colore. *C. Bauh. pin.* 201? *excl. syn.*
Hesperis Orientalis maritima Leucoii folio incano floribus variis *Tourn. cor.* 16. *Vaill! herb.*
Cheiranthus varius *Sibth. fl. græc. t.* 636. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 25.
Cheiranthus tristis. *Suffren! cat. friouil. p.* 162. *Curt. bot. mag. t.* 729?
Cheiranthus arenarius. *Suffren! in litt.*

β. Cheiranthus tristis, var. sabauda. *All! fl. ped. n.* 991.
Cheiranthus Valesiacus. *Gay! ined. in herb. Gaud.*

Hab. in Oriente (Tourn.), in maritimis Græciæ (*Sibth.*), in agro Forojuliensi ad ripas Felæ prope Amaro et super Zellinas. (*Suffren*) β in Galloprovinciâ orientali (*Balbis*) in Sabaudiâ, prope Termignon (*Balbis*) et Modane (All.), in Sempronio monte (*Gay in h. Gaud.*), in valle Sancti Nicolai Vallesiæ (*J. DC.*). ♃. (v. s. sp.)

Caudex radiciformis, suffruticosus, erectus, vix ramosus, cortice griseo vestitus, vix digiti longitudine. Folia ad apices caudicis fasciculatim orta, erecta, linearia, pube tenui cinereo-velutina, integerrima, sesqui-pollicem longa, 1-2 lin. lata. Caules floridi annui, erecti, inter folia orti, pube tenui subvelutini, teretes, basi subcompressi, folia pauca gerentes, subsimplices. Racemus terminalis, 6-9-florus. Flores ferè sessiles, primùm approximati, dein distantes, ferè M. tristis sed majores. Petala nempè ovalia, duplò latiora, undata, patentia aut subrecurva, sordidè purpurascentia. Siliquæ compressæ, strictæ, pube tenui subscabræ, 2 poll. longæ; stigmata dorso incrassata, approximata.

Species ad sequentem valdè accedens, sed magnitudine florum præcipuè diversa; differt adhuc foliis magis radicalibus semper integris, caulibus rarissimè ramosis, caudice crassiore, siliquis magis compressis semper erectis, stigmatis dorsis magis incrassatis ferè cornigeris, calyce ad basim evidentiùs bisaccato. An forsan duæ varietates huc relatæ, sint adhuc in posterum separandæ?

15. Mathiola tristis.

M. caule basi suffruticoso ramoso erecto, foliis tomentosis linearibus integris dentatisve, floribus subsessilibus, petalis oblongis, siliquis teretiusculis.

Leucoium minus lavandulæ foliis obsoleto flore. *Bocc. mus.* 148. *t.* 111. *Barr. obs. p.* 43 *n.* 458. *ic. t.* 805. *Raj. hist.* 3 *p.* 408. *Vaill.! herb.*
Hesperis peregrina foliis dentatis floribus variis. *Tourn. inst.* 223.
Hesperis Hispanica incana flore obsoletiore D. Rigueur. *Vaill.! herb.*
Hesperis maritima flore obsoleto. *Barr. cent.* 2 *p.* 32 *t.* 32 *f.* 1?
Hesperis caule ramoso diffuso siliquis teretibus. *Lin. hort. ups.* 188.
Hesperis provincialis. *Lin. sp. ed.* 1 *p.* 663. *Gou. hort. monsp. p.* 330.
Cheiranthus foliis linearibus subsinuatis floribus sessilibus caule suffruticoso. *Lin. sp. ed.* 1 *p.* [illegible] *Ger. gallopr.* 364.
Cheiranthus [illegible] *Lin.! sp. ed.* 1 *p.* 662 (*non mant.*) *Gou. hort.* 339.
Cheiranthus tristis. *Lin.! sp. ed.* 2 *p.* 925. *Gou. ill. p.* 44.* (*excl. syn.*) *All. ped. n.* 971.* (*excl. var. sabaud.*) *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 88.* *Willd. sp.* 3 *p.* 522. *Smith. prod.* 2. *p.* 55. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 625.*
Hesperis angustifolia. *Lam. dict.* 3 *p.* 322.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 577.
Mathiola tristis. *R. Brown in Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120.
Hab. in apricis lapidosisque Europæ australioris; in Lusitaniâ (Brot.), Hispaniâ circa Matritum (*Lag.*), Occitaniâ et Gallo-provinciâ circa Tarascon et Orgon (ubi ipse loco a Barreliero indicato legi), in Carniâ prope Venzone (*Moretti*), in Pedemontio (All.), in Siciliâ (Bocc.), prope Panormum (*S*[illegible]), in Græciæ maritimis (Sibth.), in Mauritaniæ littoribus (Desf.). ♃ ♄. (v. v. sp.) Fl. jun.
Caules basi fruticosi, teretes, grisei, tortuosi, multicipites. Rami floridi e caudice plurimi, erecti, teretes, subramosi, tenues. Herba 6-8 pollicaris, tota tomento brevi adpresso cano-velutina. Folia angusta, basi attenuata, alia linearia, alia (sæpius inferiora) lobis dentibusve utrinquè 1-3 exsertis acutis dentato-sinuata. Racemi terminales, erecti, 7-10-flori. Flores subsessiles, etiam nascentes distantes, erecti, sordidè flavo aut viridi rufescentes, ad vesperam odoratissimi. Calyx cano-tomentosus, clausus, 4 lin. longus, basi subbisaccatus. Petala limbo oblongo, undulato, 4 lin. longo, vix ultra lineam lato. Siliquæ erectæ, subteretes, subtorulosæ, cano tomentosæ, 2 poll. longæ, stigmatibus dorso crassis non in cuspides exsertis. Semina parva, compressa, vix marginata. Cotyledones accumbentes.

Sect. III. PINARIA. (1)

Car. Petalorum laminæ oblongæ undulatæ vel obliquæ, sordidè è flavo purpurascentes. Stigmatum dorsa in cornua exserta et indè Siliqua apice tricuspidata, cuspide centrali è stigmatibus approximatis constante, lateralibus ex eorum cornubus.

---

(1) Ex πιναρος, sordidus.

16. Mathiola coronopifolia.

M. caule erecto à basi ramosissimo, foliis linearibus dentato-pinnatifidis incanis, siliquis subtorulosis breviter tricuspidatis eglandulosis.

Leucoium montanum crucigerum Coronopi folio. *Bocc. mus.* 147. *t.* 111. *f.* 1-4. *Raj. hist.* 3. *p.* 407.

Leucoium minus purpureum angustifolium obsoleto flore. *Barr. icon. t.* 999. *f.* 1. 2.

Hesperis sicula Coronopi folio siliquâ tricuspidi. *Tourn. inst.* 223. *Juss. in Barr. obs.* 43?

Cheiranthus coronopifolius. *Sibth. fl. græc. t.* 637. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 25.

β. Hispanica.

Cheiranthus parviflorus. *Thibaud ! ined.*

Hab. in saxosis ad monasterium del Parco in Siciliâ prope Panormum (Bocc.), in montibus prope Athenas (Sibth.), *β*. in Hispaniâ. ♃. v. s. sp. var. *β*.

Species media inter M. tristem et M. lividam melancholicamve. A M. tristi differt foliis paulo magis pinnatifidis, siliquis apice tricuspidatis, cuspidibus stigmata tamen vix superantibus, à M. lividâ differt pube caulis foliorum et siliquæ tomentoso-velutinâ, glandulis nullis sparsis.

Folia linearia incana sinuato-pinnatifida, Coronopo fere similia, lobis tamen brevioribus et integris. Caulis erectus, à basi ramosissimus, pedalis. Flores subsessiles distantes? Petala oblonga, undulata, vinoso-purpurea. Siliquæ, rectæ, subtorulosæ, apice cuspidibus 3 æqualibus terminatæ (Bocc. Smith.).

Icon citata Barrelieri quæ fructu caret, æquo jure ad varietates incisas M. tristis et ad M. coronopifoliam referenda.

Var. *β*. quæ in Hispaniâ crescit, ab icone Bocconianâ differt staturâ altiori et præsertim siliquis triplò ferè longioribus. Siliquæ nempè vix pollicares in icone Bocconi, fere tripollicares in nostrâ plantâ. An species propria?

17. Mathiola oxyceras.

M. caule erecto ramoso glanduloso, foliis velutinis sinuato-repandis, superioribus integris, siliquis teretibus subvelutinis glandulosisque tricuspidatis, cuspidibus lateralibus subreflexis.

α. caule à basi ad apicem glanduloso.

β. caule basi tantùm subglanduloso.

γ. foliis inferioribus pinnatifidis.

Hab. in arenosis desertis α. circa Damascum. (*Labillardiere*), β. inter Kermancha et Amadan in Persiâ (*Olivier*), γ. inter Alep et Mossul (*Olivier*). ①. (v. s. sp.)

Affinis M. lividæ. Caules erecti, ramosi, teretes, pube vix ullâ velutini, glandulis flavis pedicellatis hinc indè onusti. Folia incana, tomento-velutina, sinuato-repanda, superiora subintegra angusta. Racemi erecti, ebracteati, 7-8-flori. Flores sessiles. Calyces cano-velutini. Petala . . . . Siliquæ inter se distantes, subsessiles, horizontaliter ferè patentes,

rigidæ rectæ, pube parvâ subvelutinæ, glandulas pedicellatas paucas sparsas ad basin gerentes, teretes, sesqui aut bipollicares, apice tricuspidatæ, cuspidibus 2 lateralibus gracilibus acutissimis 3 ferè lineas longis, junioribus subreflexis, adultis horizontaliter patentibus, mediâ brevi obtusâ stigmatibus 2 conniventibus constante.

Var. β. quam in herb. Oliveriano vidi, à priori differt pube stellatâ molli cinereâ in caule confertiore, glandulis autem ad basim tantùm et rarissimis. Hujus Petala sunt oblonga, obtusa, 4 lin. longa, M. tristi sat similia.

In var γ. quæ ex eodem herbario provenit, glandulæ secus caulem sunt paucæ, sparsæ. Folia inferiora dentibus longis exsertis acutis inciso-pinnatifida, superiora integra, omnia ferè linearia. Petala sunt priori similia sed laminæ angustiores, calyce non longiores.

An var. β aut γ. sint species propriæ aut ad sequentem forsan referendæ?

18. Mathiola livida.

M. caule subdiffuso ramosissimo, foliis oblongo-linearibus infimis sinuatis, tomento velutino glandulis interspersis, siliquis teretiusculis pubescentibus glandulosisque tricuspidibus, cuspidibus adscendentibus stigmate longioribus.

Cheiranthus tristis. *Forsk. fl. æg. ar. p.* 119.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 54. *non Lin.*

Cheiranthus lividus. *Delile! Ill. fl. eg. p.* 19. *n.* 591.

Hab. in Ægypti desertis propè Cahiram ad pagum Caid-Bey. *Delile.* ⓣ. fl. mart. (v. s. sp. comm. cum descr. ined. à cl. Delile.)

Planta florum colore et formâ cum M. tristi apprimè conveniens, cæterùm diversissima. Radix semper annua in Ægypti desertis ubi plantæ pleræque perennant, gracilis, simplex, perpendicularis. Caulis 6-9 poll. longus, à basi ramosus, erecto-diffusus, rariùs simplex erectus, teres, gracilis, tomento brevissimo conferto albido-velutinus et insuper glandulis flavis subpedicellatis viscosis instructus. Folia oblongo-linearia, radicalia sinuato-repanda obtusa basi in petiolum attenuata, caulina integra subacuta sessilia, omnia pube et glandulis vestita. Racemi erecti, 12-20-flori, post anthesin vix elongati. Flores subsessiles. Petala acuta. Siliquæ cano-velutinæ glandulisque pedicellatis scabræ, teretes, patentes, subintortæ, 2 poll. longæ, 3-cuspidatæ, cuspidibus 2 exterioribus acutis vix ultra lineam longis adscendentibus, mediâ brevissimâ è stigmatibus duobus distinctis. Semina ferruginea.

Planta capris funestissima (Forsk.).

19. Mathiola longipetala.

M. caule subdiffuso ramoso subpubente, foliis oblongis sinuato-dentatis, ovariis teretibus pubentibus eglandulosis tricuspidatis, petalorum laminis calyce longioribus.

Cheiranthus longipetalus. *Vent! cels. t.* 93.*

Hab. in Oriente circa Bagdad. *Olivier.* ⓘ. (v. s. c. in h. Cels.) fl. maio-jun.

Priori valdè affinis, sed distincta videtur caule siliquisque omninò eglan-

dulosis, floribus distinctè pedicellatis, petalorum laminis 6-7 lin. longis et calycis ipsius longitudinem ferè superantibus. Herba subdiffusa, ramosa, pube stellatâ tenui molli parvâ hinc indè subvelutina. Folia ferè linearia, acuta, elongata, sinuato-dentata, dentibus distantibus acutiusculis. Racemi elongati. Flores distantes. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyces 6 lin. longi. Petalorum laminæ oblongæ, acutæ, undulatæ, basi flavescentes, apice sordidè purpurascentes, calyce ferè longiores. Ovarium teres, cano-velutinum, eglandulosum, cuspidibus 2 exterioribus acutis.

Sect. IV. ACINOTUM. (1)

CAR. Petalorum laminæ obovatæ obtusæ aut emarginatæ, lætè purpureæ aut albæ. Siliqua apice tricuspidata, stigmatum dorsis nempè in cornua exsertis.

20. Mathiola tricuspidata.

M. caule suberecto ramoso, foliis sinuato-pinnatifidis, siliquæ cuspidibus 3 acutis subæqualibus.

Λευκοιον θαλασσιον. *Diosc. ex Sibth. prod. fl. gr. 2. p. 26.*
Leucoium marinum. *Cam. hort.* 87. *t.* 24. *Rauw. hodæp.* 1. *c.* 4. *n.* 54.
Leucoiis affine Tripolium Anguillaræ et Leucoium marinum Camerarii. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 876. *f.* 2.
Leucoium maritimum Camerarii. *Chabr. sciagr.* 280. *f.* 2.
Leucoium marinum maximum. *Park. theatr.* 622. *ic.*
Leucoium maritimum foliis et siliqua hirsutis. *Moris. oxon.* 2. *p.* 242. *s.* 3. *t.* 8. *f.* 13.
Hesperis maritima latifolia siliquâ tricuspidi. *Tourn. inst.* 223.
Cheiranthus siliquarum apicibus tridentatis foliis lyratis. *Lin. hort. cliff.* 335. *Roy. lugd.-b.* 338. *Gron. or.* 80. *Ger. gallopr.* 365. *n.* 6.
Cheiranthus tricuspidatus. *Lin! sp.* 926. *Mill! dict. n.* 14. *Kniph. cent.* 6. *n.* 26. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 319. *Mœnch. meth.* 253. *Desf! fl. atl.* 2 *p.* 88.* *Wild. sp.* 3. *p.* 323. *Sibth. fl. gr. t.* 639. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 26. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 655.* *Schkuhr. handb.* 2. *p.* 250. *n.* 1846. *t.* 184. *Delil. fl. æg. ill. p.* 19.
Cheiranthus villosus. *Forsk. fl. æg. ar. p.* 120.
Hesperis tricuspidata. *Lam ! dict* 3. *p.* 323.*
Hesperis Cheiranthus villosus. *Poir. suppl.* 3. *p.* 197.
Mathiola tricuspidata. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 120.
Hab. in arenis maritimis secus mare Mediterraneum ab Hispaniâ ad Alexandriam, in utroque littore. Indicatur etiam à cl. Bonamy circa Nannetes sed in littore Oceanico nunquàm vidi. ⓘ. fl. æst. (v. v. sp.)
Radix gracilis, simplex. Caulis simplex erectus aut sæpiùs à basi ramosus diffusus, teres, vix pedalis, pube ramosâ hirsuto-tomentosus. Folia oblonga, basi attenuata, sinuato-pinnatifida, sinubus obtusis, lobulis vix acutis integris, tomentosa, 2 poll. longa, semi-poll. lata. Racemi terminales, 7-9-flori. Pedicelli tomentosi, lineam longi, primò erecti, dein patentes. Flores ferè M. sinuatæ. Calyx 4 lin. longus, tomentosus, basi bisaccatus. Petala limbo obovato obtuso 3 lin. longo purpureo. Sili-

(1) Ex ακις, cuspis; et νωτον, dorsum.

quæ teretes, tomento brevi stellato velutinæ, 2 poll. ferè longæ, 3-cuspidatæ, cuspidibus acutis æqualibus sesqui-lineam longis, 2 lateralibus patentibus; Semina in quoque loculo 1-serialia, in dissepimenti subflexuosi depressionibus subimpressa, ovata, compressa.

Variat interdùm floribus majoribus, herbâ magis tomentosâ et cuspidibus retrorsis. Specimina hujus varietatibus circa Panormum et Telonem lecta habeo.

21. Mathiola parviflora.

M. caule suberecto ramoso, foliis tomentosis lanceolatis repando-dentatis, floribus sessilibus, siliquis teretibus tricuspidatis, cuspidibus acutis, mediâ obtusâ longioribus.

Cheiranthus parviflorus. *Schousb. in Schrad. journ.* 3. *p.* 369. *Wild. sp.* 3. *p.* 519.* *Pers. ench.* 2. *p.* 201. *Schult. obs. n.* 989.

Hesperis parviflora. *Poir suppl.* 3. *p.* 194. *non DC.*

Mathiola parviflora. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 121.

Hab. circa Orcelim et alibi in Hispaniâ meridionali (*Lagasca*), in imperio Maroccano (Schousb.), forsan Teneriffæ (Mass.)? ①. (v. s. sp. et v. c.) fl. æst.

Radix longissima, gracilis, subsimplex. Caulis simplex, erectus aut ramosus subdiffusus, 3-5 poll. longus, cum foliis tomento brevi stellato velutinus. Folia oblonga, basi in petiolum attenuata, 2 poll. longa, 3 lin. lata, repando-dentata, dentibus raris acutis, sinubus latis obtusissimis sæpè subintegra. Racemi 5-6-flori Pedicelli nulli aut brevissimi. Flores similes M. tricuspidatæ sed dimidio minores. Siliquæ patentes, 2-3 poll longæ, graciles, teretes, subvelutinæ, apice tricuspidatæ, cuspidibus lateralibus gracilibus 2 lin. longis, medio brevissimo obtuso. Semina parva, ovata, compressa, 1-serialia, in quoque loculo 30-32.

22. Mathiola lunata.

M. caule suberecto ramoso, foliis oblongis repando-dentatis pubescentibus, pedicellis brevibus, siliquis teretibus tricuspidatis, cuspidibus subincurvis mediâ vix ullâ multò longioribus.

Hesperis Hispanica foliis incisis siliquâ lunatâ. *Tourn. inst.* 223. *ex Vaill! herb.*

Hab. in Hispaniâ. ①. (v s sp. in h. Mus. Par.)

Media videtur inter M. tricuspidatam et parvifloram, ad hanc ultimam forsan nimis accedens. Caulis teres, laxè ramosus, pube stellatâ distante pubescens, pedem et ultrà longus. Folia oblonga, pube minimâ stellatâ utrinquè subpuberula, caulina basi in petiolum brevem attenuata, repando-dentata, dentibus utrinquè 2-3 subacutis, sinubus obtusis, 3 poll. longa, 6-7 lin. lata; summa ferè linearia. Racemi erecti, laxi. Pedicelli distantes, filiformes, sesqui-lineam longi, post anthesin crassiores. Flores M. sinuatæ; Petala limbo obovato obtuso 3 lin. longo Siliqua teres, torulosa, pubescens, bipollicaris, apice tricuspidata, cuspide mediâ brevissimâ punctiformi, lateralibus erecto-subincurvis longis cornua Lunæ nascentis ferè referentibus.

23. Mathiola pumilio.

M. caule brevissimo, foliis pinnatifido-sinuatis incanis, siliquis tricuspidatis, cuspidibus obtusis stigmate vix exserto longioribus.

Cheiranthus pumilio. *Sibth. fl. gr. t.* 638. *ex Sm. prod.* 2 *p.* 26.
Hesperis lacera. *Sibth! in herb. Banks*
Hab. in insulâ Rhodo necnon in scopulo Caloyero dicto. *Sibth* ①. (v. s. sp. in h. Banks sine fructu.)
Radix longa, exilis, perpendicularis, subsimplex. Caulis vix pollicem longus, è basi multiplex. Herba tomento stellato cano velutina. Folia petiolata, oblonga, obtusissima, basi attenuata, obtusè sinuato-pinnatifida, sesqui-pollicem longa, 3 lin. lata. Pedicelli brevissimi. Flores pauci, magnitudine ferè M. sinuatæ. Calyces tomentosi, erecti, basi bisaccati.

24. Mathiola humilis.

M. caule brevissimo, foliis oblongis subincanis sinuato-dentatis, floribus subsessilibus, siliquis subteretibus adultis glabratis tricuspidibus, cuspidibus brevissimis.

Cheiranthus nov. sp. è Rosettâ *Clark! voy. app.* 4. *p.* 718.
Cheiranthus humilis. *Clark! in herb. Lamb.*
Hab. in Ægypto circa Rosettam. *Clarke* ①. (v. s. sp. in h. Lamb.)
Radix gracilis, albida, perpendicularis. Planta humilis, pube molli ramosâ hirsutâ. Caules plurimi ex eodem collo, cæspitosi, subaphylli, 2-3 poll. longi. Folia radicalia oblonga, basi attenuata, obtusa, sinuato-dentata, lobulis obtusis subdistantibus, 2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Racemus brevis, 3-5 florus. Flores subdistantes, ferè sessiles. Calyx adpressus, villosus, 5 lin. longus. Petala ungue calyce fere longiore, limbo purpureo parvo obovato 2 lin. longo. Siliqua pedicello floris subelongato insidens, teres, subcompressa, 12-15 lin. longa, junior villosula, adulta glabra, apice tricuspidata, cuspidibus 2 lateralibus angulo recto patentibus brevissimis ferè obtusis, terminali stigmatibus 2 adpressis rectis constante.

†. *Mathiolæ non satis notæ.*

25. Mathiola bicornis.

Cheiranthus bicornis. *Sibth. in Sm. prod.* 2. *p.* 26.
Hab. in Græciâ? ① vel ②.
Folia incana, pinnatifida. Petala oblonga. Siliquæ torulosæ, apice spinis binis subulatis acutis horizontaliter patentibus, stigmate bifido duplò longioribus demùm quandoque adscendentibus (Sm.). Ad sectionem tertiam referenda videtur.

26. Mathiola crucigera.

Leucoium minus fruticans purpureum montanum crucigerum. *Bocc. mus. p.* 148. *t.* 111. *Rai. hist.* 3. *p.* 407.
Hesperis sicula frutescens siliqua tricuspidi. *Tourn. inst.* 223.
Hab. inter saxa in montibus Siciliæ di Madonia et di Castelbuono dictis (Bocc.). ♃.

Planta, ex Bocconio, frutescens multicaulis erecta. Folia integra, erecta, oblonga. Flores violacei. Siliquæ erectæ, apice tricuspidatæ. Cl. Vaillantius autem asserit figuram Bocconianam à Barrelieri tab. 804 (quæ certo nostræ M. alyssoidi pertinet) mutuatam sed siliquis ex aliâ plantâ adjectis vitiatam. Sic Vaillantius in herb. suo. « *Il ne s'est pas fait scrupule* « *de tronquer 3 branches de la figure de Barrelier pour y en mettre une garnie de* « *siliques, terminées par 3 petites cornes qu'on ne remarque pas sur les siliques de* « *la plante sèche que j'ai dans mon herbier* »

Hanc Vaillantii in Bocconium accusationem transcribo, ut Siculi Botanici montes suprà dictos peragrantes dubium de M. crucigeræ existentiâ solvant.

II. CHEIRANTHUS.

Leucoii sp. C. BAUH. TOURN. — Cheiranthi sp. LIN. JUSS. LAM. — Cheiri sp. ADANS. CLAIRV. — Cheiranthus. BROWN. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118.

CAR. Calyx clausus, sepalis 2 lateralibus basi saccatis. Petala limbo patente obovato aut emarginato. Stamina libera, edentula. Stigma stylo nunc brevissimo nunc subelongato insidens, bilobum lobis patentibus, aut capitatum. Siliqua teres compressa vel anceps, bilocularis, bivalvis. Semina 1-serialia, ovata, compressa. Cotyledones accumbentes (o =).

VEG. Herbæ biennes perennesve, aut suffrutices, imò frutices 2-3-pedales. Caules teretes aut nervis angulati. Pubes sæpiùs bipartita adpressa, sæpè parca aut nulla. Folia oblonga lanceolatave, integra aut dentata. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores colore varii, flavi albi aut purpurei, imò versicolores, nascentes albi vel flavidi, adulti purpurascentes aut æruginosi.

HAB. Species pleræque habitant in Tauriâ aut in Europâ australi, nonnullæ in Sibiriâ, quædam (caule fruticoso et floribus versicoloribus donatæ) in Maderâ aut Canariis, unica in Americâ boreali.

OBS. Cheiranthi genus olim speciebus inter se heterogeneis constans, nuperrimè in plurima genera naturalia, præsertìm à cl. R. Brown constituta, divisum fuit. Cheiranthus hic admissus differt à Mathiolâ stigmatum dorsis non incrassatis, à Malcomiâ stigmatibus distinctis nec in subulam acutam conniventibus, ab Hesperide stigmatum lobis non longitudinaliter adproximatis sed patulis capitatisve, à Sterigmate filamentis geminatis distinctis nec coadunatis. Differt insuper à Malcomiâ, Hesperide et Sisymbrio cotyledo-

nibus accumbentibus nec incumbentibus et ab Erysimo siliquâ nunquàm tetragonâ.

1. Cheiranthus Cheiri.

C. foliis lanceolatis integerrimis, pube bipartitâ adpressâ aut nullâ, siliquis linearibus, stigmatis lobis recurvis.

Λευκοιον. *Hippocr. ex Spreng. ant. bot. p.* 10. *hist. r. h.* 1. *p.* 45.
Λευκοιον μηλινον *Diosc. ex Sibth. prod.* 2. *p.* 23.
Geel violaten. *Brunf. herb.* 1. *p.* 136. *ic.*
Viola lutea. *Fuchs. hist.* 458. *ic.*
Leucoium aureum. *Math. comm.* 575. *f.* 2.
Cheiri idest viola lutea. *Dorst. bot.* 81. *ic.*
Leucoium floribus luteis Keiri arabum. *Lob. obs.* 179. *f.* 1.
Leucoium luteum Keiri. *Lob. ic.* 330. *f.* 1.
Leucoium luteum *Dod. pempt.* 160. *f.* 2. *cor. p.* 22. *ic.*
Leucoium aureum Mathioli. *Dalech. lugd.* 802. *f.* 3.
Flos Keiri simplex minor. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 5. *f.* 3.
Leucoium luteum vulgare. *C. Bauh. pin.* 202. *Moris. oxon.* 2. *p.* 243. *s.* 3. *t.* 8. *f.* 15. *Tourn. inst.* 221.
Leucoium luteum sive Keiri. *Rai. hist.* 782. *cum var. plur.*
Cheiranthus foliis lanceolatis acutis glabris. *Lin. hort. cliff.* 334. *hort. ups.* 137. *mat. med.* 162. *Guett. obs.* 2. *p.* 156. *Ger. gallopr.* 364.
Leucoium sive Keiri. *Weinm. phyt. t.* 646. *f.* a. b. d.
Keiri. *Gars. fig. pl. t.* 313.
Cheiranthus Cheiri. *Lin! sp.* 924. *Mill. dict. n.* 3 *Blackw. herb t.* 179. *Knorr. del* 1. *t.* v. 1. *Kniph. cent.* 2. *n.* 13. *Crantz. austr.* 45. *Bull. herb. t.* 349. *Vill. dauph.* 3. *p.* 316. *Vitm. summ.* 4. *p.* 51. *Roth. germ. I.* 283. *II.* 106. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 103. *Wild. sp.* 3. *p.* 516. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 657. *Nocca. ist. bot.* 2. *p.* 239. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 79. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 576. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 181. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1840. *t.* 184. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118.
Leucoium foliis glabris lanceolatis integerrimis. *Hall. helv. n.* 443.
Erysimum murale var. *α. Lam! fl. fr.* 2. *p.* 514.
Cheiranthus muralis. *Salisb. prod.* 271. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 460.
Cheiri vulgare. *Clairv. herb. val.* 221.
* *pleno flore.*
Leucoium sive Keiri duplici flore. *Lob. ic.* 331. *f.* 2.
Viola lutea multiplex. *Dalech. lugd* 803. *f.* 1.
Leucoium flore luteo. *Besl. eyst. æst. ord.* 1. *t.* 4. *f.* 2. 3.
Leucoium luteum pleno flore majus et minus. *C. Bauh. pin.* 202. *Tourn. inst.* 222.
Leucoium luteum pleno flore. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 872. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 278. *f.* 5.

β. grandiflorus.

Flos Keiri simplex medius. *Besl. eyst. ord.* 2. *t.* 5. *f.* 2.
Leucoium luteum magno flore. *C. Bauh. pin.* 202. *Rai. hist.* 782. *Pluk. alm.* 214 *Tourn. inst.* 221.

γ. maximus.

Flos Cheiri Eystettensis maximus. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 5. *f.* 1.

Leucoium luteum maximum foliis tuberculis obsitis *C. Bauh. pin.* 202. *Tourn. inst.* 221.

δ. *serratus.*

Leucoium luteum serrato folio flore grandiore. *C. Bauh. prod.* 102. *pin.* 202. *Tourn. inst.* 221. *Rai. hist.* 781.

ε. *patulus.*

Keiri seu Leucoium luteum alterum. *Rai hist.* 782.
Leucoium luteum flore pleno patulo. *Tourn. inst.* 282.

ζ. *ferrugineus.*

Keiri sive Leucoium luteum majus flore pleno ferrugineo. *Park. par.* 227.
Leucoium majus flore pleno ferrugineo. *Tourn. inst.* 222. *Pluk. alm.* 214.

ϑ. *varius.*

Leucoium majus flore pleno ex purpureo colore et aureo varium. *Tourn. inst.* 222.

ι. *flavescens.*

Leucoium sativum multiplici flore flore magno pallidè flavescente thyrso florum brevi et compresso. *Pluk. alm.* 214.

κ. *thyrsoideus.*

Bottone d'oro. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 181.

λ. *gynantherus*, antheris nempè in carpellà mutatis.

μ. *fruticulosus.*

Viola petræa lutea. *Tab. ic.* 688.
Leucoium luteum vulgo Keiri flore simplici. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 872. *ic. Chabr. sciagr* 278. *f* 4 *Pluk. alm.* 214. *Rai. syn.* 291.
Leucoium petræum lignosius folio rigido canescente vulgatissimum. *Pluk. alm.* 214. *Vaill. par* 115.
Leucoium luteum Græcum saxatile humilius. *Tourn. cor.* 16. *ex Vaill! herb.*
Leucoium luteum minus fruticans. *Barr. obs. n.* 402. *icon. t.* 1228.
Cheiranthus fruticulosus. *Lin. mant.* 94. (*non sp. ed.* 1.) *Vitm. summ.* 4. *p.* 51. *Wild. sp.* 3. *p.* 516. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 709.* *engl. bot. t.* 1934. *prod. fl. gr.* 2. *p.* 23. *Horn. h. hafn.* 613.

Hab in muris tectis et lapidosis Europæ ab Angliâ ad Græciam, à Lusitaniâ ad Germaniam ♃, interdùm ② aut ♄ evadens. fl. æst. (v. v. sp)

Species polymorpha ut ex variis patet synonymis suprà memoratis Var. μ. est forsan species verè sylvestris. Hæc habet caulem brevem, rigidiorem; Folia breviora, latiora, apice magis acuminata, subtùs pube bipartitâ adpressâ sæpiùs pubescentia; Flores parvos, sæpiùs luteos, interdùm tamen fulvos.

Var. α quæ etiam sylvestris reperitur, forsan tamen ex hortis migrata, floribus majoribus intensioribus, foliis longioribus minus pubescentibus gaudet.

Var. β. γ. δ. ε. ζ. ϑ. ι. κ. sunt variationes hortenses parùm notabiles.

Var. λ. seu *Gynanthera*, quam in horto Chelseano post cl. R Brown observari est attentione dignissima. Ejus flores primâ fronte abortivi et sordidè luridi. Calyx immutatus, purpureo-fuscus. Petala 4 linearia, plana, apice acuminata, sepalis paulò breviora, ovario adprèssa et ferè stamina steri-

lia referentia. Stamina vera in Pistilla conversa, nempè in vaginam omnia coalita, circa ovarium approximata et cum eo paululum adglutinata; hæc vagina partibus 4 longitudinaliter conglutinatis constat; 2 nempè (stamina lateralia) ante sepala lateralia sitis, angustioribus, ovulorum series duas intùs gerentibus; 2 aliis (stamina geminata) ante sepala altera sitis, latioribus, ovulorum series quatuor intùs gerentibus, sæpè extùs sulco notatis et evidenter stamina 6 in carpella mutata exhibentibus. Ovarium centrale fere immutatum stigmatibus tamen 8, nempè 2 ovarii centralis, 6 ex vaginâ staminum ortis.

2. Cheiranthus Alpinus.

C. foliis lanceolatis subdentatis stellato-pubescentibus, caule simplici stricto, siliquis patulis pedicello sexies longioribus, seminibus appendiculatis.

Ch. Alpinus. *Lin. mant.* 93 (*excl. syn.*) *Smith in fl. lapp. p.* 214 (*haud in errat.*) *Falk. russ. top.* 2 *p.* 216. *Wahl. fl. lapp. n.* 333. *t.* 12 *f.* 1.*

Hab. in lateribus montium excelsorum Nordlandiæ Norvegicæ et extra montes in rupe calcareo ad Akankoski Lapponiæ Kemensis inferioris (Wahl.). ♃. Lin.

Caulis simplicissimus, gracilis. Folia pauca, lanceolata, subdentata, pubescentia, pube stellatâ grandiore et evidentiore quàm in Erysimo cheiranthoide cui foliorum formâ accedit. Siliquæ patulæ, pedicello sexies longiores, graciles, angustæ, planiusculæ, cum valvulâ utrâque parallela. Stylus brevissimus. Stigma bilobum. Semina in quoquis loculo circiter 26, uniserialia, oblonga, apice inani pellucido appendiculata. Cotyledones ex icone oblongæ, accumbentes. Icon Jacquini fl. austr. t. 74 habitum optimè depingit (Wahl.)

3. Cheiranthus ochroleucus.

C. foliis oblongo-lanceolatis subdentatis, pube bipartitâ aut nullâ, caule decumbente ramoso, petalis obovatis, siliquis erectis stylo pedicelli longitudine apiculatis.

Hesperis foliis glabris linearibus lanceolatis obiter dentatis *Hall. helv. n.* 449. *t.* 14.*

Cheiranthus ochroleucus. *Hall. fil. ex Schl. cat.* 16. *Poir. suppl.* 2. *p.* 781.

Cheiranthus dubius. *Suter fl. helv.* 2. *p.* 65.

Erysimum ochroleucum var. α. *DC. fl. fr. ed.* 3. *t.* 4. *p.* 658.* *excl. var.* β.

Cheiri montanum. *Clairv. herb. val.* 221.

Cheiranthus decumbens. *Schleich. pl. exsic. Willd. enum.* 680.

Hab. inter lapides et rupes in Jurassi montibus Chasseral et Falconario (Hall.) et loco dicto *Creux du van* ubi post alios ipse legi. ♃. (v. v. sp.) fl. jul.-aug.

Radix teres, longa, vix lateraliter fibrillosa. Caules plurimi, decumbentes, basi denudati radiciformes inter saxa subserpentes, apice adscendentes, pilis bipartitis brevibus adpressis subpubescentes. Folia juniora iisdem pilis pubescentia, adulta glabrata, oblonga, basi attenuata, apice mucronata, dentibus raris exsertis hinc inde onusta, 2 poll. fere longa, 3 lin. lata. Racemi terminales, 7-8-flori, ebracteati. Pedicelli erecti, 2 lin. longi. Calyx 6 lin. longus, clausus, sepalis linearibus, vix subpubescens, 2 exterioribus basi saccatis. Petala pallidè flava, ungue calyce longiore,

lamina ampla ferè obovata. Siliquæ erectæ, compressæ, subtorulosæ, sesquipollicares, valvulis planiusculis subconcavis junioribus canescentibus. Stylus filiformis 2 lin. longus. Stigma capitato-bilobum. Semina in fructu maturo pauca, compressa, oblonga, fusca, 2 lin. longa. Cotyledones accumbentes. Flores subodorati. Glandulæ virides 2 inter stamina lateralia et pistillum, 2 minores inter majora et calycem.

4. Cheiranthus collinus.

C. foliis inferioribus petiolatis spathulatis angulato-dentatis, superioribus lineari-lanceolatis integris, pube tripartitâ, caule erecto subramoso, siliquis teretibus scabris erectis.

C. collinus *M. Bieb. fl. taur. 2. p. 119.* suppl. p. 442. Poir. suppl. 2. p. 782.*

Hab. in collibus herbidis ad fluvium Terek prope Cosaccorum oppidulum Galugai. *Bieb.* ♃ fl. jun. (v. s. sp. comm. a cl. Fisch. et Stev.)

Radix perpendicularis. Caulis erectus, bipedalis, pube exili parcâ subscaber, basi simplex, subangulatus, supernè ramis floriferis paucis erectis elongatis. Folia infima petiolata angulato-dentata obovata aut spathulata obtusa, superiora lineari-lanceolata integra, omnia pube tripartitâ stellatâ scabra. Pedicelli breves. Flores magnitudine et colore Erysimi repandi. Siliquæ teretes, erectæ, graciles, pube stellatâ intricatâ scabræ, racemo stricte adpressæ. Stylus vix semi-lineam longus. Stigmata 2 subdistincta. Semina matura non vidi. — An hæc et sequens species potius ad Erysimum referendæ?

5. Cheiranthus leptophyllus.

C. foliis omnibus lineari-lanceolatis integerrimis incanis scabris, caule ramoso siliquisque teretibus incanis patulis.

C. leptophyllus *M. Bieb. fl. taur. 2. p. 119.* suppl. 442. Poir. suppl. 2. p. 782.*

Hab. in collibus siccis Iberiæ (*Steven*) in subumbrosis herbidis sylvaticis montanis prope fl. Aragwi (*Fisch.*) ♃ (v. s. sp. comm. a cl. Steven.)

Habitus Erysimi diffusi. Radix perpendicularis, suffruticosa. Caulis erectus, ramosus, pedalis, pube adpressâ bipartitâ canescens. Folia eâdem pube incana, lineari-lanceolata, integerrima, radicalia hinc indè subdentata (Bieb.). Racemi terminales. Pedicelli lineam longi, post anthesin vix elongati. Flores flavi. Siliquæ patulæ, graciles, pube stellatâ scabræ, 15 lin. longæ, stigmate bilobo subsessili terminatæ, teretes aut ex cl. Steven interdum aut senescentes aut variantes subtetragonæ. Semina ignota et ideò genus hujus et prioris subdubium.

6. Cheiranthus versicolor.

C. foliis incanis, inferioribus runcinatis, superioribus linearibus integerrimis, ramis patulis, siliquis teretibus incanis strictis.

C. leucanthemus *Steph. in Willd. sp. 3. p. 521.* Poir. suppl. 2. p. 780.*

C. versicolor. *M. Bieb. fl. taur. 2. p. 119.* suppl. 442.*

Hab. in Persiâ boreali (Steph.), in campis aridis Caucaso adjacentibus

etiam ad fluvium Terek circa Kisljar et Mosdok, (*Bieb.*), in deserto Cumano (*Steven*) ②. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Habitus C. leptophylli. Planta pedalis, erecta, supernè subpaniculata, caule angulato pube bipartitâ adpressâ scabro, ramis teretibus patulis. Folia radicalia runcinata, angusta, caulina ferè uncialia linearia, superiora integra, omnia pube tripartitâ adpressâ scabra. Racemi elongati. Pedicelli erecti, 2 lin. longi. Flores magnitudine prioris, versicolores, nempè albi, ochroleuci flavo-sulphurei aut saturatè lutei. Siliquæ strictè erectæ, axi adpressæ, vix pollicem longæ, teretes, scabræ, stigmate bilobo subsessili; Semina parva, rufa, ovalia, compressa, apice truncata.

7. Cheiranthus tenuifolius.

C. foliis linearibus integerrimis subsericeis, caule frutescente ramoso.

C. tenuifolius. *Lher! st. nov. p.* 92. *Wild. sp.* 3. *p.* 517.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118. *Poir. suppl.* 2. *p.* 779.

Hab. in Maderâ. *Masson.* ♄. (v. s. sp.)

Caules fruticosi, teretes, graciles, ramosi, cortice albido-cinerascente. Folia linearia, acuta, integerrima, semi-lineam lata, pollicem longa, pube adpressâ bipartita, basi præsertim sericeo-canescentia, patentia, in apice ramorum conferta, dein in parte rami per anthesin elongatâ pauca rara. Racemi 7-8-flori. Pedicelli 2 lin. longi, ebracteati. Flores flavi. Calyx 3 lin. longus, margine membranaceus. Petalorum ungues calycis longitudine, laminæ obovato-orbiculatæ 3 lin. longæ. Stylus filiformis 2 lin. longus. Stigma capitato-bilobum. Siliquæ rectæ, lineares, 15 lin. longæ, pube minimâ adpressissimâ pubentes.

8. Cheiranthus mutabilis.

C. foliis lineari-lanceolatis acuminatis argutè serratis pube adpressâ bipartitâ subpubescentibus, caule frutescente ramoso.

C. mutabilis. *Lher! st. nov.* 1. *p.* 92. *Curt. bot. mag. t.* 195.* *Wild. sp.* 3. *p.* 517. *DC! cat. h. monsp.* 93. *Poir. suppl.* 2. *p.* 779. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 118. *Targ. ist.* 3 *p.* 19.

β. floribus nascentibus albis.

C. longifolius. *Vent! malm.* 1. 83.* *Pers. ench.* 2. *p.* 201. *DC! cat. hort. monsp. p.* 93.

Hesperis longifolia. *Poir. suppl.* 3. *p.* 195.*

Hab. α. in Maderâ (*Masson*). β. in Teneriffâ (*Broussonet*). ♄. fl. mart.-maio. (v. s. sp. et v. c.)

Caulis fruticosus, erectus, teres, griseus, 2-3-pedalis. Rami patentes, juniores vix subangulati. Folia sparsa, lineari-lanceolata, utrinquè acuta, tenuia, basi in petiolum subattenuata, argutè hinc indè serrata, 3 poll. longa, 3 lin. lata, primâ fronte glabra virentia, sub lente pube sparsâ stellatâ instructa. Racemi multiflori. Pedicelli filiformes, erecti, 4 lin. longi. Calyx subcompressus, 4 lin. longus. Flores versicolores, in var. α nascentes ochroleuci, in var. β nascentes albi, in utrâque adulti lilacino-purpurascentes. Petalorum ungues calyci æquales aut paulò longio-

res, laminæ ovales aut obovatæ patentes 4 lin. longæ. Siliquæ erectæ, juniores cano-tomentosæ, sessiles super torum, stylo filiformi et stigmate bilobo terminatæ. Pedicelli florum 2-3 lin. longi.

9. Cheiranthus scoparius.

C. foliis lineari-lanceolatis acuminatis integris pube adpressâ bipartitâ subpubescentibus, caule fruticoso ramoso.

C scoparius. *Wild. enum.* 681. *DC! cat. h. monsp. p.* 94.* *Horn. hort. hafn.* 613.

Hesperis cinerea. *Poir. suppl.* 3. *p.* 196.*

α. *purpurascens.*

β. *ærugmosus.*

γ. *chamæleo.*

Cheiranthus Cheiri var. chamæleon. *Ker. bot. reg. t.* 219.*

Hab. in Teneriffâ. *Broussonet* ♄ fl. per totum ferè annum. (v. s. sp. et v. c.)

Affinis C. mutabili sed evidenter differt habitu duriori et robustiori; ramis magis rigidis; foliis integerrimis, ferè canescentibus; pube confertiori bi seu tripartitâ Hujus versicoloris Cheiranthi tres præcipuas variationes in horto Monspeliensi seminibus promiscuè natas observavi, nempè:

α. *purpurascens.* Flores nascentes albi, adulti purpurei. Hæc videtur stirps sylvestris; per plurimos annos sub dio lætè floruit in horto Monspeliensi et cæteris robustior videtur.

β. *æruginosus.* Flores nascentes æruginosi, adulti pallidiores levissimâ rubedine suffusi. Folia præ alias rigidiora breviora latiora. Racemus brevior. Pedicelli glabrati.

γ. *chamæleo.* Flores nascentes citrini, dein sordidè armeniacei, demùm lilacini, præ cæteras majores. Pedicelli pubescentes.

10. Cheiranthus semperflorens.

C. foliis lineari-lanceolatis integerrimis subscabris, caule fruticoso ramoso, siliquis compressis, pedicellis calyce dimidio brevioribus.

C. semperflorens. *Schousb. maroc. ed germ. p.* 181. *in Schrad. journ.* 3. *p.* 369. *Pers. ench.* 2. *p.* 201.

Hesperis semperflorens, var. α. *Poir. suppl.* 3. *p.* 196.

β. Cheiranthus linearis *Vent! malm. p.* 83. *in adn. non Thunb.*

Ch. frutescens. *Pers. ench.* 2. *p.* 201.

Hesperis frutescens. *Poir suppl.* 3 *p.* 195.

Hab. in regno Maroccano (Schousb.), circa Mogador (*Brouss.*). ♄ fl. per totum ferè æst. (v. s. sp. et v. c.)

Affinis Ch. scopario, sed differt non tantùm floribus albis nec versicoloribus, sed pedicellis florum dimidiò triplòve calyce brevioribus nec calycem ferè adæquantibus. Radix ramosa. Caulis fruticosus, teres, erectus, ramosus, 2-3-pedalis. Folia et Rami juniores pilis adpressissimis centro adfixis plus minùsve canescentes. Folia in α lineari-lanceolata 2-3 lin. lata, in β angustiora linearia, in utrâque elongata integerrima subtenuia

confertiuscula. Racemi elongati. Pedicelli vix 2 lin. longi, filiformes. Calyces 4-5 lin. longi, erecti; Petala alba, unguibus calycis longitudine, laminis obovatis patentibus. Siliquæ 2 et ultrà poll. longæ, lineares, compressæ, subcanescentes, vix lineam longæ, stigmate subsessili subcapitato terminatæ.

Var. *β*. distinguitur caule magis frutescente, foliis brevioribus angustioribus, siliquis forsan brevioribus.

11. Cheiranthus linifolius.

C. foliis linearibus integerrimis scabris confertis, caule fruticuloso ramoso, siliquis teretiusculis calyce triplò longioribus, pedicellis calyce duplò brevioribus.

Hesperis linifolia. *Desf! cat. h par ed. 1. p.* 129.
Cheiranthus linifolius. *Pers. ench.* 2 *p.* 201.
Hesperis semperflorens var. *β. Poir. suppl.* 3. *p.* 196.
Hab. in Hispaniâ. *Pourret.* ♄. (v. s. c.).
Valdè accedit ad C. semperflorentem sed diversus videtur, foliis in axillis confertis, floribus purpurascentibus, siliquis præsertim vix pollicem longis ferè patulis, stylo filiformi ferè bilineari terminatis.

†. *Species non satis notæ.*

12. Cheiranthus? Syriacus.

C. foliis ovato-oblongis cordato-auriculatis dentatis glabris, caule erecto flexuoso ramoso glabro.

Hesperis Syriaca. *Rauw. or. p.* 74. *ic Cam. hort med. p.* 74. *t.* 19. *Moris. ox.* 2. *p.* 252. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 4. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 879. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 280. *f.* 6. *Rai. hist.* 790.
Hesperis peregrina siliquis articulatis. *C. Bauh! pin.* 202. *n.* VI. *Tourn. inst.* 222.
Hab. in Syriâ (Rauw.). ②. (v. s. in h. C. Bauh.)
Accedit hinc ad Malcomiam laxam, illinc ad Hesperidem tristem, sed ex stylo filiformi et stigmate capitato bilobo parvo ad Cheiranthi genus stirps referenda videtur. Caulis erectus, teres, albidus, flexuosus, glaber, ferè bipedalis. Folia caulina sessilia, obtusè cordato-auriculata, dentata, obtusiuscula, ovato-oblonga, glabra, 2 poll. longa, pollicem lata Flores non vidi. Racemus fructifer elongatus Pedicelli patuli, 7-8 lin. longi, subangulati. Siliquæ compressæ, subtetragonæ, glabræ, seminibus oblongis subtorulosæ, 3-4 poll. longæ, stylo acuminatæ, stigmate parvo subbilobo capitellato.

13. Cheiranthus? pulchellus.

C. foliis lineari-lanceolatis acutè dentatis pube bipartitâ subpubescentibus.

Turritis Orientalis foliis cichoraceis dentatis flore luteo magno. *Tourn! cor.* 16.
Cheiranthus pulchellus. *Wild. sp.* 3. *p.* 523.
Hab. in Cappadociâ, *Tournefort.* ♃. (v. s. sp. in h. Banks. et Mus. Par.)

Planta pygmæa. Caules basi suffruticulosi, adscendentes, teretes, digitales, ferè glabri, ad apicem pube adpressâ bipartitâ subpubentes. Folia oblonga, ad basim conferta, in petiolum attenuata, acuta, dentibus utrinque 3-4 acutis instructa, ferè glabra, pube bipartitâ adpressâ sparsâ; caulina sessilia erecta pauca, interdùm pube tripartitâ. Racemus corymbosus 7-8-florus. Pedicelli brevissimi. Calyx erectus, sepalis oblongo-linearibus glabris margine submembranaceis 3-4 lin. longis. Petalorum ungues calyce paululum longiores, limbi obovati flavi magnitudine Erysimi Helvetici. Stamina unguibus æqualia. Ovarium pube stellatâ pubescens. Stylus filiformis. Fructus ignotus.

Wildenowius de plantâ suâ dixit flores magnitudine et facie Mathiolæ tristis quod pessimè convenit speciminibus Tournefortianis. An duæ species hic confusæ? Tournefortianam ex habitu ad Erysimum retuli et Vahlius ad Sinapim. Wildenowianam etiam ex habitu Chorisporæ speciem judicavit cl. Steven, et adhuc sub judice lis est.

14. Cheiranthus? salinus.

C. foliis lanceolatis obtusis integerrimis, caule erecto, antheris inclusis.

C. salinus. *Lin. mant.* 93. *Wild. sp.* 3. *p.* 519.
Hesperis salina. *Lam. dict.* 3. *p.* 324.

Hab. ad Sibiriæ, Tatariæ salinas. *Lerche.* ♄.

Simillimus Mathiolæ incanæ sed octies minor; totus levissimè tomentosus. Caules erecti durant aliquot annos. Folia minimè dentata. Corollæ purpureæ fauce flavescente. Stigma obtusum, crassiusculum, bifidum, minimè tenue. Odor Mathiolæ incanæ (Lin.).

Planta Lercheana deest in herb. Linnæano et omninò incerta remanet. Cheiranthus salinus herb. Wild. est, observante cl. Steven, nostra Stevenia cheiranthoides. Quam confer.

15. Cheiranthus Pallasii.

C. foliis lanceolato-linearibus attenuatis repando-dentatis glabriusculis, caule simplici erecto tereti.

C. Pallasii. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 436.

Hab. in Americæ borealis ora occidentali adversùs Camtchatka. ②. (v. s. sp. in h. Pall. nunc Lamb.) fl. jul.

Radix teres, subsimplex. Caulis erectus, pube bipartitâ minimâ valdè adpressâ pubescens, simplex, 7-9 poll. per anthesin longus. Folia oblongo-linearia, utrinquè acuminata, dentibus acutis distantibus angulo recto divergentibus utrinquè 3-4 in medio instructa, in petiolum attenuata, pube minimâ utrinquè sublente subpubentia, 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, in parte inferiore caulis plurima, supernè rara. Racemus oblongus, ramulo abortivo terminalis. Pedicelli filiformes, subpatuli, pubentes, 4 lin. longi. Sepala linearia, margine membranacea, dorso adpressè pubentia. Flores ferè Mathiolæ incanæ. Petalorum ungues calycis longitudine, laminæ obovatæ obtusæ atro-violaceæ patulæ 4 lin. longæ. Stam. filamenta planiuscula, lineari-subulata. Siliqua teretiuscula, adpressè pubescens, in stylum brevem gracilem producta, stigmate parvo subcapitato.

16. Cheiranthus pygmæus.

C. foliis lineari-lanceolatis integerrimis subhispidis, caule simplicissimo adscendente, racemo corymboso, siliquis longissimis subtetragonis, stigmate bilobo.

C. pygmæus. *Adams in mem. soc. nat. Mosc.* 5. *p.* 114.*
Hab. in Sibiriæ promontorio Bykofskoy ad littora maris Glacialis. ♃. fl. jul.
A Ch. Alpino differt foliis hispidulis lineari-lanceolatis, floribus violaceis nec sulfureis; à cæteris omnibus caule florifero ipsâ siliquâ breviore. Planta pusilla, radice sublignosa rudimentis veterum foliorum ad collum squamosa. Caules plurimi, herbacei, simplicissimi, fructiferi angulati glabri. Folia radicalia, cæspitosa, uncialia, apice subreflexa, lineari-lanceolata; caulina pauca breviora. Racemus circiter 20-florus, pedicellis patentibus floris longitudine, fructiferis tetragonis. Corolla parva violacea, laminis oblongis obtusis. Siliquæ lineares, tetragono-compressæ, erectæ, strictæ, glabriusculæ, inferiores sesqu'unciales, supernè sensim breviores. Semina ovata, ferruginea (Adams).

17. Cheiranthus? flexuosus.

C. flexuosus. *Sibth. fl. græc. t.* 634. *ined. ex Sm. prod.* 2. *p.* 24.
Hab. in insulâ Cypro. ①.
Folia obovato-subrotunda. Caulis diffusus, flexuosus. Siliquæ patentissimæ, rigidæ, pungentes. (Sm.)

III. NASTURTIUM.

Sisymbrium. Boerh. *lugd. b.* 430. — Sisymbrii sp. Lin. — Nasturtium. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109. *non* Hall. Mœnch.

Fr. Calyx patens, æqualis. Petala integra, interdùm nulla. Stamina libera, edentula. Siliqua teretiuscula aut ad siliculam abbreviata, valvis concavis enervibus non carinatis. Semina parva, irregulariter biserialia, immarginata. Cotyledones accumbentes (o=).

Veg. Herbæ sæpiùs aquaticæ, glabræ, ramosæ, facilè radicantes. Caules teretes. Folia varia, sæpè pinnatisecta. Racemi multiflori, ebracteati. Pedicelli filiformes. Flores albi aut flavi. Siliquæ sæpè declinatæ.

Obs. Genus polymorphum nec forsan satis naturale; diù cum Sisymbrio confusum sed cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus distinctum. Differt à Cheirantho et plerisque generibus affinibus calyce patente, ab Arabide et à confinibus siliquis teretiusculis nec lineari-compressis.

Geogr. Species in orbe toto plus quàm Cruciferis solet

dispersæ! eædem verosimiliter aut valdè affines in plagis dissitissimis repertæ fuerunt.

Div. Genus exhibet typos tres sat naturales è quibus sectiones condidi sequentes, nempè:

Sect. I. Cardaminum. Petala alba, calyce majora. Siliquæ teretiusculæ. . . . . Sp. 1.
Sect. II. Brachylobos. Petala flava. Siliquæ teretiusculæ aut ellipsoideæ. Sp. 2-15.
Sect. III. Clandestinaria. Petala nulla aut minima alba. Siliquæ elongatæ. Sp. 16-21.
†. Species non satis notæ. . . . . Sp. 22-24.

Sect. I. CARDAMINUM.

Sisymbrium. Magn. *nov. car.* 251. — Cardaminum. Mœnch. *meth.* 262. — Baeumerta. *Fl. wett.* 2. *p.* 419.

Car. Siliquæ teretiusculæ, subdeclinatæ; Petala alba calyce duplò majora. Glandulæ 4 ad basin staminum. — Folia pinnatisecta.

1. Nasturtium officinale.

N. foliis pinnatisectis, segmentis ovatis subcordatis repandis.

Σισυμβριον ετερον η καρδαμινη. *Diosc. ed. sarr. l.* 2. *cap.* 155.
Nasturtium *Plin. hist. nat.* 498?
Nasturtium herba *Em. Macer. vir. herb. cap.* 30. *ic.*
Nasturtium aquaticum. *Trag. hist* 82. *ic. Dod. pempt.* 592. *Lon. bot.* 159. *vers f.* 3. *J. Ger. hist.* 257. *ic. Park. theatr.* 1239. *ic. Rai. hist.* 816. *Weinm phyt. t.* 751. *f. a.*
Senacio. *Dorst. simpl.* 266. *ic.*
Sisymbria cardamine. *Fuchs. hist.* 723. *ic. Lon. bot. p.* 114 *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 282. *f.* 1.
Sisymbrium aquaticum. *Math comm* 379. *Tab. icon.* 455. *Cam. epit.* 269. *Tourn. inst.* 226. *Blackw. herb. t.* 260. *Dodart. icon. Gars. fig. pl. t* 403.
Cratævæ Sion erucæfolium. *Lob. adv.* 71. *icon.* 209. *f* 1.
Sisymbrium aquaticum primum. *Tab kraut* 846 *ic.*
Sisymbrium cardamine 1 cressio vulgaris. *Dalech. lugd.* 568. *f.* 1.
Nasturtium aquaticum majus et amarum. *C Bauh. prod.* 45. *f.* 1.
Nasturtium aquaticum supinum. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. oxon.* 2. *p.* 223. *s.* 3. *t.* 4. *f.* 8.
Sisymbrium cardamine seu Nasturtium aquaticum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 884. *ic. Rai. syn* 300. *Magn. nov. car* 251.
Gernounesh arabum. *Shaw. spec.* 559.
Nasturtium aquaticum vulgare. *Rai. hist.* 816. *Pluk. alm.* 251. *Sloan. jam.* 1. *p.* 193.
Nasturtium aquaticum foliis subrotundis, etc. *Brown. jam.* 272.

Sisymbrium aquaticum vulgo Crescione. *Seg. ver.* 2. *p.* 390.
Sisymbrium foliis pinnatis foliolis subcordatis. *Lin. hort. cliff.* 336. *Ger. gallopr.* 358 *Gron. or* 82.
Sisymbrium nasturtium. *Lin! sp.* 916. *Poll. pal. n.* 623. *Scop carn. n.* 820. *Fl. Dan. t.* 690. *Crantz austr* 46. *Huds. angl.* 296. *Houtt. pfl.* 8 *p.* 283 *Bull. herb. t.* 302. *Sobol fl petr* 156 *Matt sil n.* 487. *All. fl ped n* 998. *Curt. fl. lond.* 6. *t.* 44 *Vill dauph.* 3 *p.* 339 *Vitm summ* 4 *p.* 39 *Gunn fl. norv.* 2. *p.* 112. *Thunb! fl. jap* 260. *Roth. germ I* 289. *II.* 124. *Smith! fl. brit* 2. *p.* 700 * *engl bot t.* 855 *rees cycl. n.* 1.* *Wild sp.* 3. *p.* 489 *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 81. *Woodv med. bot.* 1. *p.* 134. *t.* 48. *DC! fl. fr ed* 3. *v* 4. *p* 661. *Wahl carp n* 657. *Sav. bot. etrus.* 2. *p.* 189. *mat. med.* 26. *t* 54. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 59. *Schkuhr handb.* 2. *n.* 1890 *t.* 187. *Pursh. fl. bor. am.* 440. *Nutt. gen. am* 2. *p.* 67. *Galliz bot agr.* 3. *p.* 179. *Stok. bot mat. med.* 3. *p.* 455. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 250 *Nocc. ist. bot.* 2. *p.* 235. *Lunan. hort. jam.* 2. *p.* 269. *Bert amœn it. p.* 165.
Sisymbrium foliis pinnatis, pinnis subrotundis, spicis sessilibus. *Hall. helv. n* 482 *Guett. obs.* 2. *p.* 148.
Turritis foliis pinnatis caule angulato. *Scop. carn ed.* 1. *p* 518.
Le Cresson de fontaine. *Regnault. bot. suppl. ic. Chast. cal. fl.* 2. *p.* 432.
Cardamine fontana. *Lam. dict.* 2. *p.* 185.*
Cardaminum nasturtium. *Mœnch. meth* 262.*
Baeumerta nasturtium *Fl. wett.* 2 *p.* 467.
Arabis nasturtium. *Clairv. herb. val.* 223.
Sisymbrium amarum. *Salisb. prod.* 270.
Nasturtium officinale. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110.

β. precocius.

Nasturtium aquaticum foliis minoribus precocius. *Rai. syn.* 306. *Pluk. alm.* 251.
Early water-cress. *Pet. h. brit. t.* 47. *f.* 3.

γ. Chilense.

Dubia Tetradynama siliquosa. *Ruiz et Pav! in h. Lamb.*

Hab. in fontibus, piscinis, scaturiginibus et rivulis orbis ferè totius; frequens in Europâ ab Angliâ et Norvegiâ (Gunn.) ad Siciliam (Utr.), à Lusitaniâ (Grisl.) ad Petropolim (Sob), imò etiam in Africâ boreali (Desf.), ad caput Bonæ-Spei (*h. Banks.*), in Maderâ, in Canariis (Bory), in Americâ boreali (Gron), et meridionali (*h. Lamb.*), in montibus insulæ Dominicæ (Pursh), in Jamaïcâ (Sl.), in Oriente (Lin.), in Japoniâ (Thunb.), in insulâ Mauritii (*Petit-Thouars*). ♃. fl. maio-aug. (v. v. sp.)

Herba notissima, in orbe toto ferè immutata vagans. Specimina è capite Bonæ-Spei, in herb. Bancksiano servata, distinguuntur tantùm siliquis rectis angustioribus. Cl du Petit-Thouars vidit in insulæ Mauritii montibus Nasturtium orgyalem longitudinem adæquans.

Var. γ, quæ ex Regno Chilensi est indigena, à specie vulgari differre videtur foliis equidem pinnatisectis, sed segmentis 4-jugis cum impari oblongis acuminatis integris basi subauriculatis, terminali cæteris non majore.

Colitur ad usus culinares et medicos speciatim in Normanniâ circa Rothomagum et Eu. Confer *Lasteyrie in dict. agr.* 4 *p* 378. Quoad usus medicos confer non tantùm materias medicas omnes sed speciatim: Baier *de prov. Nasturtium ede adag. med. cent. p.* 79. Below. *sal volat. ex Nast. misc.*

nat. cur. dec. 1. *ann.* 6 *et* 7. *p.* 30. *de nast. albo anti arthr. in Ephem. cur. nat. dec.* 3. *ann.* 3. *p.* 244, etc.

Quid sit Sisymbrium nasturtium *Muhl. cat. p.* 60, habitans in Virginiâ et Carolinâ, petalis rubris donatum et Cardamini Pensylvanicæ affine?

Sect. II. BRACHYLOBOS.

Radicula. Dill. *gen. nov. p.* 121. *t.* 6. Hall. *helv.* 1. *p.* 211. Mœnch. *meth.* 262. — Roripa. Scop. *carn. ed.* 1. *p.* 520. Adans. *fam.* 2. *p.* 417. — Brachylobos. All. *ped.* 1. *p.* 278. Desv. *journ.* 3. *p.* 170. — Caroli-Gmelina. *fl. wett.* 2. *p.* 419.

Car. Siliquæ teretiusculæ aut obovatæ declinatæ. Glandulæ receptaculi parvæ. Petala flava calyce parùm majora.

2. Nasturtium sylvestre.

N. foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis incisisve.

Eruca sylvestris. *Fuchs. hist.* 263.
Eruca palustris minor. *Tab. icon. p.* 836.
Eruca aquatica. *Ger. herb.* 248. *Rai. hist.* 808.
Eruca palustris et Nasturtii folio siliqua oblonga. *C. Bauh. pin. ed.* 1623. *app. p.* 528. *ed.* 1671. *p.* 98.
Eruca quibusdam sylvestris repens flosculo luteo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 866. *ic. Chabr. sciagr.* 277. *f.* 2.
Raphanus minimus repens luteus foliis tenuiter divisis. *Moris. ox.* 2. *p.* 236. *s.* 3. *t.* 7 *f.* 3.
Raphanus palustris minor Nasturtii folio floribus parvis luteis. *Pluk. alm.* 315.
Raphanus sylvestris Nasturtii folio luteus, siliquis curtis Virginianus. *Pluk. alm.* 315.
Eruca palustris seu sylvestris minor procumbens et repens luteo parvoque flore. *Moris. ox.* 2. *p.* 231. *s.* 3. *t.* 6. *f.* 17.
Raphanus minimus repens foliis tenuiter divisis. *Rai. hist.* 809.
Sisymbrium palustre repens Nasturtii folio. *Tourn. inst.* 226. *Mapp. als.* 284.
Sisymbrium siliquis declinatis foliis pinnatis foliolis lanceolatis serratis. *Lin. hort. cliff.* 336. *fl. suec.* 2. *n.* 594. *Roy. lugd.-b.* 341 *Dalib. par.* 204. *Sauv. monsp.* 228. *Gmel. sib.* 3. *n.* 268. *Guett. obs.* 2. *p.* 148. *n.* 1. *Ger. gallopr.* 358.
Sisymbrium sylvestre. *Lin. sp.* 916. *Crantz. austr.* 47 *Scop. carn. n.* 822. *Kniph. cent.* 12. *n.* 93. *Huds. angl.* 296 *fl. Dan. t.* 931. *Gilib. fl. lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 363. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 519. *Vill. dauph.* 3. *p.* 345. *Matt. sil. n.* 488. *Roth. germ. I.* 290. *II* 125. *Vitm. summ.* 4. *p.* 439. *Willd. sp.* 3. *p.* 490. *Smith. fl. brit.* 701.* *engl. bot. t.* 2324. *Poir dict.* 7. *p.* 201. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 662. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 60.* *Savi bot. etr* 2. *p.* 192. *n.* 588. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 251.* *Schkuhr. handb* 2. *n.* 1891. *t.* 187. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 453.*
Sisymbrium foliis pinnatis pinnis dentatis dissitis. *Hall. helv. n.* 485.
Brachyolobos sylvestris. *All. ped. n.* 1012. *t.* 56. *f.* 2? *Clairv. herb. val.* 218.
Radicula pinnata. *Mœnch. meth.* 263.

Caroli-Gmelina sylvestris *Fl. wett.* 2. *p.* 470.
Sisymbrium vulgare *Pers. ench.* 2. *p.* 196. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 68.
Nasturtium sylvestre. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v* 4. *p* 110.
Hab. in pascuis humidis ruderatis glareosis secus ripas fluviorum in Europâ totâ, Asiâ boreali, Persiâ, et Tauriâ, (*Stev.*) in Chinâ et in Novâ-Hollandiâ (*herb. Mus Par.*), in Americâ boreali ad ripas fluminis Delaware ubi verosimiliter introductum (Nutt.). ♃. fl. jun.-sept. (v. v. sp.).
Radix valdè repens. Caules erecti, foliosi, flexuosi, angulati, sulcati, scabriusculi, subpaniculati. Folia glabra, pinnatisecta, infima longiùs petiolata segmentis sæpè decurrenti-confluentibus, primordialia segmentis terminalibus ovatis sinuatis maximis, superiora breviùs petiolata, segmentis distantibus lanceolatis inciso-serratis. Petioli canaliculati. Racemi plurimi, demùm valdè elongati, flexuosi. Petala aurea calyce longiora. Siliculæ longitudine variæ à 3 ad 9 lin., glabræ, oblongæ, subtorulosæ, polyspermæ, stylo brevissimo.

3. Nasturtium palustre.

N. foliis pinnatilobatis, lobis confluentibus dentatis glabris, radice fusiformi, petalis calycem æquantibus.

Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias divisis. *C. Bauh! prod.* 38. *f.* 2. *pin.* 97. *Pluk. alm.* 315. *Mor. ox.* 2. *p.* 237. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 3
Eruca sylvestris sive palustris. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 866. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 277. *f.* 6?
Raphanus aquaticus. *Chabr sciagr* 274. *f.* 2. *excl. descr.*
Sisymbrium aquaticum foliis in profundas lacinias divisas siliquâ breviori. *Tourn. inst.* 226.
Sisymbrium palustre repens parvo flore. *Vaill. bot.* 186?
Sisymbrium foliis pinnatifidis serratis *Lin. fl suec.* 551.
Sisymbrium palustre. *Leys fl. hal. n.* 679. *Poll. pal. n.* 625.* *Hoffm. germ* 234. *Roth. germ. I.* 290 *II.* 187. *Wild. sp.* 3. *p.* 490. *Pers ench.* 2 *p.* 196. *DC! fl. fr* 4 *p.* 662. *Poir. dict.* 7. *p.* 202. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 61. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1893. *t* 187. *Schleich! pl. exsic. Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 440.
Sisymbrium amphibium var. *a. Huds. angl.* 296. *Lightf. scot.* 352.
Radicula foliis pinnatis pinnis dentatis petalis calyce brevioribus. *Hall. helv. n.* 487.*
Sisymbrium Islandicum. *Œd. fl. dan. t.* 409. *Gunn. fl. norv.* 2. *p.* 106. *n.* 850. *Vitm summ.* 4 *p.* 39.
Sisymbrium terrestre. *With. brit.* 582. *Curt. lond.* 5. *t.* 49. *Smith! fl. brit.* 701.* *engl. bot. t.* 1747. *Wahl. fl. lapp. n.* 329. *carp. n.* 659. *Savi! bot. etr.* 2. *p.* 191. *n.* 586.* *Bertol. amœn. ital. p.* 34. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 251.* *Stok. mat. med.* 3. *p.* 447.*
Myagrum aquaticum var. *a. Lam fl fr.* 2 *p.* 483.
Myagrum palustre. *Lam! dict.* 1 *p.* 572.* *Berg. phyton. cruc. p.* 147.* *ic.*
Radicula palustris *Mœnch. meth.* 263.
Brachyolobos sylvestris. *All ped. n.* 1012. *t.* 56. *f.* 2? (*ex Bertol.*) *Sut. fl. helv.* 2. *p.* 60.
Sisymbrium hybridum. *Thuil! fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 331.
Caroli-Gmelina palustris. *Fl. wett* 2. *p.* 470.
Brachyolobos palustris. *Clairv. herb. val.* 218.
Nasturtium terrestre. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110.

β. pusillum.

Myagrum pumilum. *Lam. dict. 1. p. 572.**
Sisymbrium pusillum. *Vill. dauph. 3. p. 341. t. 39.* Thuil. fl. par. ed. 2. v. 1. p. 331.*

γ. barbareæfolium.

Sinapi marinum Ægyptiacum. *P. Alp. exot. 251. ic. 250?*
Eruca maritima Ægyptiaca foliis latioribus crassis siliquâ fungosâ minore. *Moris. ox. 2. p. 231. s. 3. t. 6. f. 22?*
Erysimum barbarea. *Forsk. fl. eg. pl. LXIX?*
Sisymbrium barbareæfolium. *Delile! fl. eg. ill. p. 19.*
Brachylobus barbareæfolius. *Desv. journ. 1814. v. 3. p. 170.*

δ? tanacetifolium.

Sisymbrium tanacetifolium. *Walt. fl. car. ex Bosc.*

ε? brevipes.

Hab. ad fossarum margines in udis demissis paludosis et inundatis Europæ totius ab Hispaniâ (*Lag.*), ad Moscuam (Goldb.), ab Islandiâ ad Græciam (Sibth.), etiam in Sibiriâ (Gm.), Persiâ (*Michx*), Chinâ (*h. Juss.*), Javâ (*h. Deless.*), Americâ boreali (Pursh.). *γ.* in Ægypto circa Rosettam (*Lippi* Delil.). *δ.* in Carolinâ (*Bosc*) ①. fl. jun.-sept. (v. v. sp.)

Radix simplex, parva, fusiformis. Caulis sæpius erectus, ramosus, pedalis, foliosus, sulcatus, glaber. Folia glabra, radicalia longiùs petiolata pinnatisecta, caulina pinnatipartita, lobis 6-jugis ovalibus oblongisve inæqualiter dentatis cum impari cæteros vix excedente subconfluente ovato-lanceolato dentato sinuato. Racemi fructiferi longissimi. Flores exigui, flavi. Petala calyce æqualia aut subbreviora, nunquàm verò ut in N. amphibio et sylvestri longiora. Siliquæ omnes ferè fertiles, cum pedicellis horizontaliter patentibus continuæ, subincurvæ, breves, 3-4 lin. longæ, obtusæ, læves, polyspermæ, stylo brevissimo terminatæ. Species in veterum libris sæpè cum priore confusa, nec forsan Linnæo ipso satis cognita. Adest in ejus herbario sub nomine evidenter transposito Sisymbrii Pyrenaici.

Var. *β.* est certissimè eadem pumila loco macriori lecta, foliis in lobos angustiores acutos subintegros incisis.

Var. *γ.* primâ fronte diversa; major in partibus omnibus. Folia profundiùs pinnatipartita, lobis ovali-oblongis obtusis obtusè dentatis. Sed fructus omninò similes et stirps attentè cum variis speciminibus N. palustris Europæi collata nullo modo diversa mihi apparuit.

Var. *δ.* differt radice magis fibrillosâ, foliis profundiùs sectis, lobis ferè pinnatipartitis, habitu humiliori, caule subnudo, siliquis longioribus.

Var. *ε*, quàm in Porto-Ricco ad vias locis inundatis exsiccatisque legit cl. Bertero, à prioribus differt pedicellis brevissimis, vix fructiferis lineam longis et stigmate ferè sessili. An species propria?

4. Nasturtium Madagascariense.

N. foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis pinnatilobatis lobis ovatis dentatis, terminalibus majoribus.

Hab. in orâ orientali insulæ Madagascar ①? (v. s. sp. in herb. Mus. Par.)

Radix fibrosa. Herba glabra, tenera. Caulis teres, gracilis, ramosissimus, diffusus, 6-12 poll. longus. Folia petiolata, pinnatisecta, segmentis

utrinquè 3-5 cum impari, petiolulatis, irregulariter aut pinnatisectis aut variè lobatis, lobulis terminalibus majoribus ovatis dentatis, inferioribus utrinquè 1-2 parvis dentatis. Racemi oppositifolii, ex parte c... inferiore caulis orti, 4-8 poll. longi, gracillimi, simplices, aphylli. Pedicelli distantes, obliquè patentes, vix sesquilineam longi. Flores minimi non satis noti. Siliquæ Nasturtii sylvestris, ovato-oblongæ, 3 lin. longæ, stylo brevi apiculatæ. Semina minima, numerosa.

5. Nasturtium Mexicanum.

N. foliis pinnatifidis glabris, lobis oblongis sinuato-dentatis obtusis, petalis calyci æqualibus, siliquis declinatis subtortis pedicello triplò longioribus.

N. Mexicanum *Moç. Sess. et Cerv. fl. mexic. icon. ined.*
Hab. in Mexico ad rivulorum margines (v. ic. pict.)
An satis à N. palustre distinctum? differre videtur præcipue siliquis teretiusculis duplò ferè longioribus apice tortis seu curvulis. Petala oblonga, calycis longitudine. Folia pinnatifida oblonga, lobis utrinque circiter quinis grossè sinuato-dentatis.

6. Nasturtium Bonariense.

N. foliis pinnatipartitis, lobis distantibus linearibus subdentatis glabris, siliquis suberectis tereti-compressis pedicello duplò triplòve longioribus.

Sisymbrium Bonariense *Poir. dict. 7. p. 205.**
Hab. in Bonariâ *Commerson.* (1). (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Juss.)
Radix perpendicularis, gracilis, lateraliter in fibrillas plurimas rectas tenues divisa. Caulis teres, glaber, subtortuosus, à basi ramosus, ramis diffusis. Folia elongata, petiolata, alterna, ferè pinnatisecta, angusta; lobis distantibus, inæqualibus, oppositis alternisve, ferè horizontalibus et parallelis, angustis, linearibus, glabris, integris aut subdentatis, acutis obtusisve, terminali vix latiore inciso-dentato. Racemi laxi, elongati, terminales. Flores flavi. Calyx patens, subcoloratus, glaber. Petala oblonga, obtusa, integra. Siliquæ breves, polyspermæ, vix semi-pollicares, compressæ, lineares, suberectæ, glabræ. Pedicelli 2 lin. longi, horizontales, filiformes.

7. Nasturtium ceratophyllum.

N. foliis linearibus pinnatifido-dentatis glabriusculis, siliquis pedicello brevioribus.

Sisymbrium ceratophyllum. *Desf! fl. atl. 2. p. 82. t. 155.** *Willd. sp. 3. p. 492. Poir. dict. 7. p. 203.*
Hab. in arenosis Mauritaniæ prope Cafsam. (1). (v. s. sp. in h. Desf.)
Radix alba, ramosa, fibrosa. Caules plures ex eodem cæspite, vix pedales, erecti aut adscendentes, tenues, infernè ramosi, pubescentes. Folia glabra aut leviter pubescentia, 1-2 poll. longa, vix lineam lata, linearia, inferiora dentibus lobulisque distantibus patentibus longis inæqualibus hinc indè aucta, superiora integerrima. Racemi demùm elongati. Flores flavi. Calyx coloratus, glaber. Petala calyce duplò longiora, integra. Siliquæ glabræ, graciles, subcompressæ, 3-4 lin. longæ, pedicello filiformi

duplò ferè longiores et huic continuæ. Stylus brevissimus. Semina 4-6, parva, rufescentia.

8. Nasturtium coronopifolium.

N. foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis pubescentibus, caule subnudo adscendente, siliquis linearibus incurvatis pedicelli longitudine.

Sisymbrium coronopifolium *Desf! fl. atl. 2. p. 82. t. 154.* Wild. sp. 3. p. 492. Poir. dict. 7. p. 203.*

Hab. in arenis deserti prope Cafsam in Africâ boreali. *Desf.* (v. s. sp. in h. Desf.) fl. hyeme.

Folia inferiora ferè Plantaginis Coronopi, 2-4 poll. longa, 3-6 lin. lata, pubescentia, pinnatifido-dentata, dentibus remotis linearibus integris uniformibus pectinatis, nunc brevioribus, nunc longioribus. Caules ex communi cæspite sæpè plures, simplices aut parcè ramosi, vix pedales, diffusi aut basi decumbentes, villosi, leviter striati. Pedicelli filiformes, pubescentes. Calyx laxiusculus, coloratus, deciduus, pubescens. Petala flava, integra, obovata, calyce duplò triplòve longiora. Siliquæ tenues, glabræ, patentes, 7-8 lin. longæ, subcompressæ, polyspermæ, rectæ aut apice incurvæ.

9. Nasturtium bursifolium.

N. foliis villosis, radicalibus inciso-pinnatifidis, caulinis sagittatis integris acuminatis, caule pedicellisque hispidis erectis.

Sisymbrium bursifolium. *Patrin! herb.*

Sisymbrium nov. sp. *Fischer! in litt.*

Hab. in Kamtchatka (*Fischer*). ①? (v. s. sp.)

Radix perpendicularis, simplex. Caulis erectus, semi-pedalis, teretiusculus, pube simplici patulâ hispidus, simplex aut parcè ramosus, ramulis axillaribus brevibus. Folia pube ramosâ aut subsimplici villosa, radicalia oblonga basi attenuata inciso-pinnatifida dentibus acutis, caulina sessilia auriculis acutis sagittata integra acuminata. Racemi terminales. Pedicelli hispidi, gracillimi, erecti, 5 lin. longi. Calyx laxus. Sepala elliptica, pubescentia. Petala calyce majora, in sicco ochroleuca. Siliquæ juniores erectæ glabræ lineares 2-3 lin. longæ, adultæ mihi ignotæ. Genus ideò dubium. Stirps huc relata ob affinitatem cum N. sagittato maximam.

10. Nasturtium sagittatum.

N. pubescens, foliis radicalibus dentato-runcinatis, caulinis sagittatis oblongis obtusis, caulibus erectis à basi ramosis, siliquis deflexis.

Sisymbrium molle. *Jacq. ic. rar. 1. t. 122. Coll. 1. p. 68.**

Sisymbrium sagittatum. *Ait. Kew. ed. 1. v. 2. p. 390. Willd! sp. 3. p. 493. Poir. dict. 7. p. 206.*

Nasturtium sagittatum. *Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 111.*

Hab. in Sibiriâ (Wild.)?, ad mare Caspium (*Fisch.*) ♃. (v. s. sp.) fl. maio-jun.

Radix perpendicularis, apice fibrillosa. Caudex persistens, subincrassatus.

Caules è caudice plurimi, ramosi, erecti, annui, teretes, 6-12 poll. longi, cum foliis pube brevi molli ramosâ velutino-pubescentes. Folia radicalia in petiolum attenuata dentata subruncinata, caulina sessilia auriculis parvis semi-amplexicaulia oblonga obtusa integra aut vix denticulata. Racemi terminales. Pedicelli velutini, filiformes, florentes erecti, fructiferi deflexi ferè penduli, 3-4 lin. longi. Flores pallidè flavi. Siliqua linearis, teretiuscula, glabra aut subpubescens, 3 lin. longa, stigmate sessili. Cotyledones mihi ignotæ.

11. Nasturtium glaucophyllum.

N. glaberrimum, foliis radicalibus petiolatis obovato-orbiculatis crenatis coriaceis, summis linearibus squammiformibus.

Hab. in Persiâ prope Teheran. *Olivier*. ♃? (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix teres, subtortuosa, vix lateraliter fibrillosa. Herba glaberrima. Caudex (seu pars caulis infima) brevis, teres, foliosus, subsimplex. Caulis elongatus, subaphyllus, teres, dichotomo-ramosus, gracilis, pedalis, rigidulus. Folia radicalia seu è caudice orta, alterna, petiolata, petiolo albicante basi subdilatato, limbo latè ovato suborbiculato hinc indè crenato avenio lævi subglauco coriaceo 5-6 lin. longo, totidem lato, basi attenuato, apice obtuso; superiora sub ramis linearia brevissima parva patula squamiformia interdùm nulla. Racemi terminales, laxi, fructiferi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, obliquè erecti, 3 lin. longi; Siliquæ teretiusculæ, 3-4 lin. longæ, oligospermæ, stigmate punctiformi apiculatæ. — An potiùs ad sequentem sectionem? Species in utrâque distinctissima.

12. Nasturtium Lippizense.

N. foliis radicalibus petiolatis obovatis dentatis sublyratisve, superioribus pinnatipartitis, lobis linearibus integris, siliquis linearibus declinatis.

Erysimum verum. *Dalech. lugd.* 653. *f.* 3.

Sisymbrium Lippizense. *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 161.* *Jacq. ic. rar.* 3. *t.* 505. *Portenschl!* *in litt.*

Sisymbrium sylvestre var. *β. Wild. sp.* 3. *p.* 490.

Hab. in locis rupestribus Croatiæ et Dalmatiæ (*Portenschlag.*), Carinthiæ circa Lippa (Wulf.) et Gorico (*Hollandre*), circa Constantinopolim (*Olivier*). ♃. (v. s. sp.)

Species media inter N. Pyrenaicum à quo distinguitur siliculis oblongis linearibus nec ovatis et N. sylvestre à quo differt foliorum lobis integerrimis. Radix exilis, extùs fusca, demùm indurata, forsan repens. Herba glabra aut pilos paucissimos gerens. Caules solitarii aut plurimi, juniores decumbentes, demùm erecti, teretes, apice ramulosi, vix pedales. Folia primordialia ovalia, integra, longè petiolata; radicalia prioribus similia sed sublyrata; lobulis inferioribus paucis distantibus acutis, terminali obovato obtuso subdentato; caulina breviùs petiolata, pauca, pinnatipartita, lobis linearibus integerrimis; summa linearia, integra. Racemi terminales, elongati. Pedicelli 3-4-lin. longi, patentes. Flores flavi. Petala integra calyce longiora. Siliquæ declinatæ, oblongo-lineares, pedicello vix breviores, stylo brevi apiculatæ.

13. Nasturtium Pyrenaicum.

N. foliis radicalibus petiolatis obovatis lyratisve, caulinis amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis linearibus integris, siliculis ovalibus stylo apiculatis.

Eruca sylvestris minor luteo parvoque flore. *C Bauh! pin.* 98. *excl. syn.*
Iberis Nasturtii folio caulem ambiente floribus luteis. *Raj. hist.* 3. *p.* 416. *n.* 5. *ex Vaill! herb.*
Alyssum foliis pinnatis multiformibus floribus racemosis luteis. *All. ped. spec.* 40. *t.* 7.
Alyssum foliis imis subrotundis caulinis pinnatis filiformibus amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 488.*
Sisymbrium foliis pinnatis imorum pinnis oblongis superiorum linearibus integris siliquis ovalibus oligospermis. *Lach! act. helv.* 4. *p.* 288. *t.* 15. *bona.*
Sisymbrium Pyrenaicum. *Lin. sp.* 916. *Houtt pfl.* 8. *p.* 287. *Vitm. summ.* 4. *p.* 40. *Wild. sp.* 3. *p.* 491. (*excl. Vill. syn.*) *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 663.* *Poir. dict.* 7. *p.* 204.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 190. *n.* 582.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 63.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 252.*
Brachiolobos Pyrenaicus. *All! fl. ped. n.* 1013. *t.* 18. *f.* 1.
Myagrum Pyrenaicum. *Lam! dict.* 1. *p.* 571.* *Berg. phyton. cruc. p.* 143.* *ic. bona.*
Alyssum Pyrenaicum. *Clairv. herb. val.* 215.
Lepidium stylosum. *Pers. ench.* 2. *p.* 187.
Nasturtium Pyrenaicum. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110.

β. Brachylobus Domingensis. *Desv. journ.* 1814. *v.* 3 *p.* 183.
Sisymbrium Domingense. *Poir. suppl* 5 *p.* 161.

Hab. in pascuis siccis rupium fissuris collibus montibusve Hispaniæ Pyrenaicæ, Galliæ præsertim occidentalis et etiam in Arverniâ, Alsatiâ, Cebennis, Vogesis, Margraviatu superiori (Gm.), Pedemontio (All.), Apennino Genuensi, in tophis volcanicis Etruriæ prope Petilianum (Sav.), in Transylvaniâ (Baumg.) *β.* in Hispaniolâ (*Desv herb. Juss.*) ♃. (v. v. sp. var. *α.* v s. *β* in h Juss) fl. maio-jul.

Radices teretes, graciles, repentes. Caules solitarii aut plurimi, 6-12 poll. longi, simplices aut apice subramosi. Folia glabra aut vix subpilosâ; radicalia petiolata nunc obovata subintegra, nunc pinnatifido-lyrata; caulina pinnatisecta, lobis omnibus linearibus integris, 2 infimis auriculæformibus amplexicaulibus Racemi terminales, breves, fructiferi valdè elongati. Pedicelli 3-4 lin. longi, patentes. Flores parvi. Siliculæ ovatæ, stylo acuminatæ, 2-3 lin. longæ, glabræ, valvis concavis subtorulosis. Semina 15-20 parva, fusca.

14. Nasturtium amphibium.

N. foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis serratisve, radice fibrosâ, petalis calyce majoribus, siliculis ellipsoideis.

Raphanus palustris. *Dalech. lugd.* 1090. *f.* 1.
Rapistrum aquaticum. *Tab. ic.* 408.
Sinapi aquaticum Patavinum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 867 *f.* 4. *Ohabr. sciagr.* 275. *f.* 5. *Rai. hist.* 809.

Draba Dioscoridis. *Zanoni. ist. bot.* 54. *t.* 21? *ex Moris. oxon. s.* 3. *t.* 25. *f.* 9? (1).
Radicula sylvestris seu palustris. *Rai. syn.* 301.
Nasturtium palustre repens latifolium majus. *Mich h. flor. p.* 89. *n.* 2.*
Sisymbrium aquaticum Raphani folio siliquâ breviori. *Tourn. inst.* 226.
Eruca sylvestris lutea perennis. *Weinm. phyt. t.* 482. *f.* c. *mal.*
Sisymbrium siliquis declinatis oblongo-ovatis foliis pinnatifidis serratis. *Lin. fl. suec.* 593. *Ger. gallopr.* 358.
Sisymbrium amphibium. *Lin! sp.* 917. *Crantz. austr.* 55. *Mill. dict. n.* 3. *Fl. Dan. t.* 984. *Matt. sil. n.* 489. *With. brit.* 581. *Vill. dauph.* 3. *p.* 340. *Brés. fl. ins.* 220. *Roth. germ. I.* 290. *II* 126. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 702.* *engl. bot. t.* 1840. *Wild. sp.* 3. *p.* 491. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 663.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 62.* *Wahl. carp. n.* 660. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 440. *Schkuhr. handb* 2. *n.* 1892. *t.* 187. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 192. *n.* 588. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 251.*
Roripa. *Scop. carn ed.* 1. *p.* 520.
Sisymbrium Roripa *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 823.
Myagrum aquaticum. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 483. *var.* β. *et* γ. *dict.* 1. *p.* 572. *var.* α. *et* β. *Berg. phyton. p.* 145.* *ic. bon. Rouc. fl. nord. fr.* 2. *p.* 65.
Brachiolobos amphibius. *All. ped. n.* 1011. *Clairv. herb. val.* 218.
Radicula lancifolia. *Mœnch. meth.* 262.
Caroli-Gmelina lancifolia. *Fl. wett.* 2. *p.* 470.
Camelina aquatica. *Brot. fl. lus.* 1. *p* 564.*
Sisymbrium diversifolium. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p* 450.*
Nasturtium amphibium. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 110.

α. *indivisum*, foliis omnibus integriusculis serratisve.

Raphanus aquaticus. *J. Ger. herb.* 240.
Raphanus aquaticus alter. *C. Bauh! prod.* 38. *f.* 1. *Pluk. alm.* 315. *Rai. hist.* 819. *Moris. ox.* 2. *p.* 237. *s.* 3. *t.* 7. *f. ult.*
Raphanus aquaticus Rapistri folio. *C. Bauh! pin.* 97.
Broad water-radish. *Petiv. h brit. t.* 49. *f.* 8.
Sisymbrium aquaticum. *Gars fig t.* 549.
Radicula lancifolia. *Mœnch. meth.* 262?

β. *variifolium*, foliis aliis serratis, aliis pectinato-pinnatifidis, aliis capillaceo-multifidis

Raphanus sylvestris officinarum aquaticus. *Lob. ic.* 319.
Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias divisis. *C. Bauh. prod.* 38. *pin.* 97. *Pluk. alm.* 315.
Raphanus aquaticus. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 867. *f.* 2. *Rai. hist.* 819.
Great jagged water-radish. *Petiv. h. brit. t.* 49. *f.* 10.
Sisymbrium foliis in profundas angustas et acutas lacinias divisis *Mich. h. flor. p.* 90. *n.* 4.
Sisymbrium aquaticum foliis variis. *Vaill. bot. par.* 185.
Sisymbrium foliis infimis capillaceis summis pinnatifidis. *Lin. h. cliff.* 337.
Sisymbrium palustre. *Gars. fig. pl. t.* 550?

Hab. in aquosis Europæ ferè totius, à Lusitaniâ (Brot,) ad Petropolim (Sob.), à Napoli (*Reynier*) ad Sueciam (Lin), etiam in Americâ boreali (Pursh) in Japoniâ (Thunb.). ♃. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Radix fibrosa. Caules elongati, radicantes, subflexuosi, foliosi, sulcati,

(1) An potiùs ad Cochleariam armoraciam?

parcè ramosi. Folia oblonga, auriculis parvis semi-amplexicaulia; emersa serrata, aut superiora integra, stomatibus donata, sæpè pubescentia; immersa plus minùs pinnatilobata, interdùm pectinato-capillacea, stomatibus destituta, glabra. Racemi demùm elongati. Pedicelli patentes, demùm subreflexi, siliculâ duplò longiores, filiformes. Petala flava calyce duplò longiora. Siliculæ oblongo-ovatæ basi attenuatæ, stylo filiformi brevi apiculatæ.

15. Nasturtium natans.

N. foliis emersis oblongo-linearibus integris, immersis multifido-capillaceis, petalis calyce vix longioribus, siliculis obovato-globosis.

Myagrum natans. *Patrin! herb. ined.*
Hab. in aquis stagnantibus subsalsis ad flumen Alei in tractu Kolyvanensi Sibiriæ. *Patrin.* ♃? (v. s. sp.)
Species fructûs formâ ad Camelinam austriacam et cæteris ad Nasturtium amphibium accedens. Caulis teres, ramosus, natans. Folia in parte immersâ pinnatipartita, lobis 10-15 linearibus longissimis integris ad nervos medios quasi reductis, in parte emersâ oblongo-linearia acuta integra aut hinc indè subdentata, folia Ranunculi flammulæ ferè referentia. Flores flavi, minores quàm N. amphibii. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, patentes, demùm reflexi, 3-4 lin. longi. Calyx patens, coloratus. Petala obovato-oblonga, calyce vix longiora. Silicula subglobosa, sesquilineam vix longa, stylo lineam longo superata, basi brevissimè stipitata.

Sect. III. CLANDESTINARIA.

Car. Petala nulla aut minima alba. Siliquæ teretiusculæ.
Obs. Sectio dubia constans speciebus quoad caracteres genericos non satis notis, forsan aliis ad Sisymbrium, aliis ad Arabidem referendis.

16. Nasturtium Benghalense.

N. foliis obovato-cuneatis apice dentatis, siliquis teretiusculis subturgidis, pedicellis bracteatis siliculâ paulò brevioribus.

Sinapis Benghalensis. *Roxb! ined. in herb. Lamb.*
Hab. in Bengalo. *Roxburgh.* ①? (v. s. sp.)
Herba glabra, ramosissima. Caulis teres, fistulosus, ramis subangulato-sulcatis. Folia obovato-oblonga, basi cuneata subintegra, apice grossè dentata, nunc obtusa, nunc acuminata, pollicem longa, semi-pollicem lata. Racemi terminales, longi, foliosi; Bracteæ nempè sub quoque pedicello foliis sat similes, inferiores pedicello longiores, superiores integræ oblongo-lineares. Flores parvi, petalis albis minimis. Pedicelli vix 2 lin. longi, filiformes. Siliquæ semi patentes, cylindraceæ, stylo brevissimo acuminatæ, 3-4 lin. longæ, valvulis concavis enerviis. Semina ad quamque placentam circiter 10, parva, rufa. — Species hæc et sequens

ex dispositione florum Kiberæ (Sisymbrii sect. IV) affines, sed differunt siliculâ brevi, cotyledonibus accumbentibus.

17. Nasturtium microspermum.

N. foliis glabris, radicalibus petiolatis pinnatipartitis, caulinis amplexicaulibus inciso-serratis, siliquis teretiusculis, pedicellis bracteatis brevissimis.

Hab. in Chinæ provinciâ Shantong. *G. Staunton.* ①. (v. s. sp. in h. Banks.)
Radix gracilis, perpendicularis, lateraliter fibrosa. Caules aut solitarii erecti aut 2-3 subdiffusi, glabri, simpliciusculi aut parcè ramosi, subangulati, 3-7 poll. longi. Folia glabra, radicalia petiolata, pinnatipartita, lobis inciso-dentatis oblongo-ovatis utrinquè 4-5, terminali vix majore; caulina sessilia, auriculis brevissimis amplexicaulia, pinnatim incisa aut irregulariter serrata, ovali-oblonga, subacuta; superiora sensim minora sub floribus bracteæ loco sita. Racemi terminales longi. Flores in bractearum axillis sessiles, solitarii, albi, minimi. Siliquæ rectæ, teretes, stigmate subcapitato apiculatæ, 4 lin. longæ, valvis concavis, septo membranaceo. Semina in quâque placentâ 30-40, minima, rufa, biserialia. Cotyledones (quantùm ex seminis minutie videre potui) accumbentes.

18. Nasturtium clandestinum.

N. foliis pinnatipartitis, lobis cordato-subrotundis petiolulatis repandis, terminali maximo, siliquis teretiusculis elongatis.

Nasturtium clandestinum. *Spreng! nov. prov. p.* 29. *n.* 63.
Hab. in Brasiliâ. ①. (v. s. ex herb Spreng.)
Planta digitalis, N. officinali similis; Radix simplex, fusiformis, tenuis. Folia pleraque radicalia, petiolata, pinnatipartita, glabra, lobis 4 rariùs 6 per paria oppositis cordato-subrotundis obtusis basi attenuatis quasi petiolulatis repandis reticulato-venosis, rachi ad eorum originem subdilatata, lobo terminali maximo. Racemi terminales. Flores apetali, inconspicui. Siliqua teretiuscula, elongata, glabra, stylo lineam longo et stigmate capitato terminata, valvis planis enerviis. Semina minima, subglobosa, conferta, 1-serialia. Cotyledones, teste cl. Sprengel, accumbentes.

19. Nasturtium Indicum.

N. foliis ovato-lanceolatis runcinato-dentatis utrinquè acuminatis glabris, siliquis teretiusculis pedicello quadruplò longioribus.

Sisymbrium Indicum. *Lin! mant.* 93.* *Burm! ind.* 140. *Wild. sp.* 3. *p.* 508. *Poir. dict.* 7. *p.* 220.

β. Sisymbrium Sinapis. *Burm! fl. ind.* 140. *excl. syn.*

γ. Sisymbrium apetalum. *Desf! cat. h. par.* 1804. *p.* 130. *non Lour.*

Sisymbrium dubium. *Pers. ench.* 2. *p.* 199.

Hab. in Indiâ (Lin.), in Chinâ (*herb. Banks*). β. in Javâ (*Burm.*). ①. (v. s. sp.)

Herba glabra. Caulis erectus, à basi subdichotomo-ramosus, teres, gracilis, foliosus, palmaris spithamæusve. Folia ovato-lanceolata, basi attenuata, apice acuminata; inferiora 3 poll. longa, pollicem lata, ferè petiolata, basi inciso-pinnatiloba, lobis acutis utrinquè 1-3, à medio ad apicem irregulariter dentata; superiora subsessilia, supra basim dentata, apice subintegra. Racemi terminales, demùm elongati, erecti, nudi excepto tamen folio florali unico sub infimo pediculo. Pedicelli obliquè patentes, fructiferi 2-3 lin. longi. Flores parvi, apetali. Sepala oblonga, virescentia. Siliquæ rectæ aut vix incurvæ, teretiusculæ, graciles, stigmate sessili terminatæ, 5-10 lin. longæ. Semina parva, rufa, subcompressa; Cotyledones accumbentes.

Var. α in herbario Linnæano servata distinguitur siliquis 4-6 lin. longis, sed in aliis varietatibus siliquas hujus longitudinis etiam vidi. Huic sunt ex Linnæo petala alba vix calyce majora. Sed præsentia aut constantia petalorum et in hâc varietate et in aliis dubia mihi videtur. An Sisymbrium Indicum Burmanni a Linnæano diversum? An Species plurimæ hic forsan confusæ?

20. Nasturtium apetalum. †

N. foliis tomentosis ad basin hastatis supernè pinnatifidis, siliquis teretiusculis declinatis.

Sisymbrium apetalum. *Lour. fl. coch.* 2. *p.* 486.* *Poir. suppl.* 5. *p.* 160. *non Desf.*

Hab. in hortis et humidis Cochinchinæ.

Radix subfusiformis, alba. Caulis annuus, 8-pollicaris, multiplex, sulcatus, lævis. Folia ad basim hastata, superius pinnatifida, tomentosa, magna, pauca. Sepala 4 laxa subpatentia. Petala 0. Siliquæ longiusculæ, tenues, teretes, declinatæ, valvulis rectis dissepimento paulò brevioribus. Stylus 0. Stigma obtusum integrum. Semina multa. (Lour.)

21. Nasturtium? arabiforme.

N. foliis glabris obtùsè sagittatis oblongo-lanceolatis acuminatis integris, siliquis teretiusculis adscendentibus, petalis oblongis calyce longioribus.

Hab. in Americâ calidiori inter Sancta Rosa de la Sierra et Puerto de Varientos, altit. 1350 hexap. *Humboldt et Bonpland.* (v. s. sp. in h. Humb.)

Herba glabra. Caulis teres, erectus, vix ramosus, circiter sesquipedalis. Folia caulina sessilia, auriculis obtusis sagittata, amplexicaulia, oblongo-lanceolata, acuminata, integra, sesquipoll. longa, 5-6 lin. lata. Racemi terminales, etiam florentes elongati, centralis pedem longus. Pedicelli ebracteati, filiformes, nascentes erectiusculi, dein patentes, 2-3 lin. longi. Sepala oblonga, lineam longa, pallida, patentia. Petala alba, oblongo-linearia, basi attenuata, calyce duplò longiora. Siliquæ rectæ, 5 lin. longæ, adscendentes, brevissimè super torum stipitatæ, stylo brevi apiculatæ, teretiusculæ, valvis subconcavis nervulo medio ad basim donatis, septo tenui. Semina plurima, 1-serialia, rufa, totius ferè ordinis minima.

†. *Species non satis notæ.*

22. Nasturtium Nebrodense.

Nasturtium Nebrodense. *Rafin. in Desv. journ.* 1814. *v.* 2. *p.* 270.
Sisymbrium Nebrodense. *Poir. supl.* 5. *p.* 161.
Hab. in Siciliæ montibus Nebrodensibus.
Glabrum. Caulis procumbens. Folia radicalia petiolata, oblonga, cuneiformia, quasi integra; caulina sessilia, ovata, dentata. Petala calyci æqualia. Silicula ovalis, oblonga (Raf.).

23. Nasturtium hispidum.

Brachylobus hispidus. *Desv. journ.* 1814. *v.* 3. *p.* 183.
Sisymbrium hispidum. *Poir. suppl.* 5. *p.* 161. *non Vahl. Mænch.*
Hab. in Pensylvaniâ.
Caulis elatus, villoso-tomentosus, ramosus. Folia subvillosa, pinnatifido-runcinata, lobis dentatis, dentibus acutis. Siliculæ breves, ellipticæ (Desv.).

24. Nasturtium atrovirens.

Sisymbrium atrovirens. *Horn. hort. hafn. suppl.* 72.
Hab. in Chinâ. ⊙.
Glabrum. Color foliorum et caulis atrovirens. Habitus N. amphibii. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, superiora ovato-lanceolata repando-dentata. Siliquæ arcuatæ (Horn.).

IV. LEPTOCARPÆA.

Sisymbrii sp. Lin. Jacq. — Turritidis sp. Brown.

Fr. Calyx patentissimus. Petala unguiculata, limbo obovato patente. Stamina libera, edentula. Siliquæ teretes, graciles, septo lineari angustissimo, valvis concavis subtorulosis, stigmate sessili bilobo. Semina minima, uni (aut forsan bi-) serialia. Cotyledones planæ, accumbentes. (o =)

Veg. Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, pilis strigosis retrorsis, in caule (præsertim in ejus parte inferiore), ramis, et etiam hinc indè in petiolis et pedicellis donatæ. Folia petiolata, pinnatipartita, sublyrata, lobis inciso-dentatis acuminatis. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, tenues, ebracteati, obliquè patentes. Siliquæ erectæ, axi ferè parallelæ. Flores flavi, inodori.

Obs. Genus habitu Sisymbrii sed distinctum cotyledonibus accumbentibus; Ex hoc caractere accedit ad Barbaream et Turritidem, ab utroque distinctum siliqua tereti, valvis nempè concavis, nec subcarinatis ut in Barbareâ, nec planis

ut in Turritide. Differt insuper à Barbarea stigmate sessili bilobo, à Turritide floribus flavis nec albis et ab utroque habitu toto. Semina in meis speciminibus certissimè in quoque loculo 1-serialia, forsan 2-seriata in specimine herbarii Bancksiani ad quod cl. R. Brown alludit cum inter Turritides Sisymbrium Lœselii suum numeravit. An ideò duæ species hic confusæ?

Nom. Ex λεπτος gracilis et καρπος fructus, ob siliquas tenuissimas.

1. Leptocarpæa Lœselii.

Rapistrum montanum Irionis folio macro-leptoceratum. *Col. ecphr.* 1. *p.* 266. *t.* 268. *ex Lin.*
Erysimum hirsutum foliis Erucæ. *Lœs. pruss.* 69. *t.* 14 *bona.*
Sisymbrium Lœselii. *Lin! sp.* 921. (*excl. Bauh. syn.*) *Crantz. austr.* 48. *n.* 4.* *Poll. pal. n.* 630. *Jacq. austr. t.* 324.* *Kniph. cent.* 12. *n.* 92. *Hoffm. germ.* 236. *Roth. germ. I.* 291. *II.* 133. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 70.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1904. *t.* 187. *Baumg fl. transylv.* 2. *p.* 255.* *non Lam.*
Sisymbrium hirsutum. *Gilib. fl. lith in Ust. del. op.* 2 *p.* 363.
Sisymbrium hispidum. *Mœnch. suppl.* 83. *non Vahl.*
Turritis Lœselii *Brown. h. Kew ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109.
Hab. in aggeribus muris mœnibus tectis Germaniæ, Moguntiæ (*Ziz.*), circa Worms Oppenheim et Guntersblum (Poll. Gmel.), in Saxonià (Hoffm.), Borussià (Lœs), Austrià (Cr. Jacq.), Transylvanià (Baumg.), in agro Argolico et Messeniaco (Sibth.), in Tauriâ (Bieb.). ①. (v. s. sp. ex Moguntià). fl. maio-aug.
Sub hoc nomine plurimæ forsan adsunt species distinctæ, nempè:
1°. Specimen meum Moguntinum ad amussin iconi Jacquinianæ respondet. Siliquam habet tenuem et in ejus loculis semina 1-seriata;
2°. Specimen alterum seminibus 1-seriatis siliquisque tenuissimis vix pedicello crassioribus donatum, è Caucaso ortum, recepi à cl. et amiciss. Fischer;
3°. Specimen herbarii Bancksiani semina in quoque loculo biseriata gerit et tamen prioribus adeò simile ut separare adhuc nolui;
4°. Cl. Bieberstein ait de suo Sisymbrio Lœselii siliquam esse tetragonam et forsan ad aliam adhuc speciem alludit.
In tantà caracterum præcipuorum anomalià nolo species stabilire dubias et ambiguitates novas addere prioribus Botanicos rogo ut extricent speciem jam in pluribus libris confusam. Sisymbrium Lœselii Lamarckianum et meum in florà Gallicà descriptum nihil est nisi Sisymbrium Columnæ varietas. Synonima J. Bauhini et Halleri et forsan Columnæ ad hoc sunt referenda. Phrasis C. Bauhini est ex ejus herbario ad Sisymbrium Irionem repellenda

V. NOTOCERAS.

Erysimi sp. Wild. — Notoceras. Brown. *hort. Kew. ed.* 1812. *v.* 4. *p.* 117. — Diceratium. Lag. *el. hort. madr.* 1815. *p.* 20.

Car. Calyx erectiusculus, basi æqualis. Petala oblonga

aut linearia. Stamina libera edentula. Siliquæ bivalves, biloculares, valvis subcarinatis, apice è nervo in mucronem cornutum exsertis, stylo filiformi brevissimo, stigmate capitellato. Semina ovalia, compressa. Cotyledones accumbentes. (o =)

Veg. Herbæ annuæ, parvæ. Caules teretes, erecti aut procumbentes, ramosi. Folia oblonga aut ferè linearia, integra aut sinuata. Racemi oppositifolii, etiam in parte caulis inferiore siti, erecti. Flores minimi, interdùm apetali (Wild.). Plantæ pilis nunc centro adfixis bipartitis adpressis, nunc ramosis subcanescentes.

Obs. Siliquæ structura media ferè inter Erysimum et Capsellam, sed genus ab omnibus habitu et caracteribus facilè distinctum:

Div. Genus etiamsi speciebus paucissimis constans typos 3 coadunare videtur et sic dividi potest.

Sect. I. Diceratium. Siliquis dehiscentibus bicornibus. . . . . Sp. 1-2.

Sect. II. Tetraceratium. Siliquis quadricornibus. . Sp. 3.

Sect? III. Macroceratium. Siliquis indehiscentibus bicornibus. . . . . Sp. 4.

Sectiones duæ priores ad Alyssa, tertia ad Capsellam habitu et florescentia accedunt.

Sect. I. DICERATIUM. Lag.

Car. Siliquæ dehiscentes bicornes. Semina compressa. Cotyledones septo parallelæ. — Flores lutei, minimi. Folia integra. Pili strigosi bipartiti adpressi.

1. Notoceras Canariense.

N. siliquis bicornibus, petalis æqualibus, foliis integris, pilis strigosis centro adfixis bipartitis adpressis sparsis.

Erysimum bicorne. *Ait! Kew. ed.* 1. *v* 2. *p.* 394.* *Wild. sp.* 3. *p.* 514. *Poir. dict.* 8. *p.* 442. *Buch. uebers fl. can. p.* 29.

Notoceras Canariensis. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 117. *Jacq. fil. eclog. t.* 111. *optim.*

Hab. in insulis Canariensibus (Ait.), Teneriffæ *Broussonet.* (☉). (v. s. sp.)

Radix gracilis, albida, subsimplex, vix fibrillosa. Caules à basi ramosi, erectiusculi aut subdiffusi, pilis adpressis strigosis bipartitis sparsis ut folia rami calyces et siliquæ pubescentes. Rami axillares, divergentes. Folia lanceolato-oblonga, basi attenuata, integra, 12-15 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusiuscule. Racemi stricti, primo breves, dein elongati,

oppositifolii, inferiores ferè radicales. Pedicelli breves, fructiferi ferè turbinati, crassi. Flores minimi, flavi. Calyx erectus, sepalis ovalibus obtusis. Petala (ex cl. Jacquin) 4 linearia, calyce paulò breviora. Filamenta edentula. Siliquæ strictæ, erectæ, compresso-tetragonæ, 3 lin. longæ, valvis planiusculis apice in cornu breve subulatum è nervo medio ortum productis, stylo brevi filiformi inter cornua erecto et iis æquali, suturis nerviformibus tardè dehiscentibus, septo tenui. Semina in quoque loculo 4, suborbiculata, compressa.

2. Notoceras Hispanicum.

N. siliquis bicornibus, petalis inæqualibus, foliis integris, pilis strigosis centro adfixis bipartitis confertissimis.

Diceratium prostratum. *Lag! el. hort. madr.* 1815. *p.* 20.*

Hab. locis ruderatis arenoso-calcareis Orcelis Murciæ et Granatensis regni (Lag.) ①. fl. per totum annum. (v. s. sp.)

Priori nimis affinis. Differre tamen videtur habitu minore rigidiore magis prostrato; superficie totâ pilis multò magis confertis canescente; foliis angustioribus ferè linearibus; petalis (ex cl. Lagasca) duobus exterioribus calyce majoribus undè corolla irregularis evadit.

Sect. II. TETRACERATIUM.

CAR. Siliquæ quadricornutæ. — Flores minimi, forsan apetali. Folia sinuato-dentata. Pubescentia mollis ramosa.

3. Notoceras quadricorne.

N. siliquis quadricornibus, foliis sinuato-dentatis, pube molli ramosa.

Erysimum quadricorne. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 514.* *Poir. dict.* 8. *p.* 442.

Hab. in Sibiriâ inter Volgam et Kumam fluvium. *Steph.* ①. (v. s. sp. ex herb. Pallas comm. à cl. Lambert.).

Radix filiformis. Herbula tota pube molli ramosa canescens. Caulis teres, erectus, parcè et ad apicem ramosus. Folia oblongo-lanceolata, obtusiuscula, basi attenuata, utrinquè dentibus 2-3 subsinuata, viridia. Racemi oppositifolii, breves. Flores minimi, velutini, apetali (Wild.) aut petalis minimis instructi Siliquæ villosæ, teretiusculæ, apice cornubus 2 è valvulâ quâque ortis instructæ et ideò 4-cornes, stylo inter cornua erecto et iis breviore. Semina ignota.

Sect? III. MACROCERATIUM.

CAR. Siliquæ indehiscentes bicornutæ. Semina oblonga septo contraria. — Flores albi. Folia pinnatisecta. Herba glabra. — An Genus proprium?

4. Notoceras cardaminefolium.

N? siliquis bicornibus, foliis pinnatisectis glabris.

Bursa pastoris orientalis cardamines folio siliqua longissima quadrangula. *Tourn! cor.* 15. *Vaill! herb.*
Cardamine arvensis siliqua triangulari cornuta. *Buxb. cent.* 1. *p.* 5. *t.* 9. *f.* 1. *mala.*
Lepidium cornutum. *Sibth. fl. græc. t.* 617. *ex Smith prod.* 2. *p.* 6.
Hab. in Ponto (*Tourn.*), in agris Bojucteri ad Bosphorum inter Angurias (Buxb.), in insulâ Cypro (Sibth.). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Radix gracilis, ramoso-fibrosa, albida. Caulis unicus, erectus, angulatus, glaber, circiter pedalis, simplex aut vix ramosus. Folia inferiora seu radicalia conferta antheseos tempore submarcida, petiolo basi vix dilatato, superiora petiolo ad basin in auriculas semi-orbiculatas utrinquè dilatato; omnia glabra, pinnatisecta, segmentis utrinquè 3-5 terminalibus subconfluentibus, in parte caulis inferiore ovalibus, in superiore oblongis linearibus, integris aut obtusè trilobis. Racemi oppositifolii, ramulo abortivo terminales facti, juniores breves, demùm valdè elongati. Rachis angulata, glabra. Pedicelli ebracteati, 1-2 lin. longi, erecti, in flore filiformes, in fructu incrassati subtrigoni, strictè adpressi. Flores ferè Cardamines, albi. Sepala 4, erecta, glabra, oblongo-linearia. Petala calyce duplò longiora, ungue parum distincto lineari, limbo obovato-oblongo obtuso. Stam. 6 edentula. Ovarium ferè Capsellæ sed paulò longius, apice magis emarginatum. Stylus filiformis, lineam longus, persistens. Siliqua 7-8 lin. longa, tetragona, erectiuscula, nunc glabra, nunc pilis longiusculis sparsis paucis hispidula, valvis acutè carinatis apice in cornua 2 conica subcompressa styli ferè longitudinem adæquantia desinentibus, placentis nerviformibus. Semina in quoque loculo circiter 4, ovato-oblonga, fusca. Cotyledones parvæ, ellipticæ, septo contrariæ.

VI. BARBAREA.

Erysimi et Sisymbrii sp. Lin. — Barbarea. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109. *non* Scop.

Car. Calyx erectus, basi subæqualis. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina libera, edentula. Glandulæ inter filamenta breviora et pistillum. Siliqua tetragono-anceps, valvis concavo-carinatis. Semina uniserialia. Cotyledones accumbentes. (o =)

Veg. Herbæ perennes, glaberrimæ. Radices fibrosæ. Caulis erectus, teres. Folia lyrata pinnatifida aut dentata. Racemi terminales, erecti. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores lutei. Calyces sæpè colorati.

Obs. Genus ab Erysimo et Sisymbrio cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus distinctum, habitu proprio donatum.

HAB. Species omnes locis humidiusculis Europæ et Asiæ mediæ et borealis habitant.

1. Barbarea vulgaris.

B. foliis inferioribus lyratis, lobo terminali subrotundo, superioribus obovatis dentatis.

Sanctæ Barbaræ herba. *Trag. st.* 101. *Fuchs. hist.* 746. *ic. Lonic. bot.* 165. *vers. f.* 1.
Barbarea sive Pseudo-bunias. *Lob. adv.* 70-71. *obs.* 112. *f.* 2. *icon. t.* 207. *f.* 2. *Stap. ed Theophr.* 149. *f.* 2.
Eruca palustris. *Dalech. Lugd.* 650. *f.* 2.
Barbarea. *Dod pempt.* 712. *f.* 1. *J. Ger. herb.* 243. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 868 *et* 869. *ic. Chabr. sciagr.* 278. *f.* 3. *Raj. hist.* 809. *Weinm. phyt. t.* 230. *f.* 6.
Barbarea mas. *Tabern. ic.* 843.
Eruca lutea latifolia seu Barbarea. *C. Bauh! pin.* 98. *Moris. oxon.* 2. *p.* 230. *s.* 3. *t.* 5 *f.* 11. 12
Sisymbrium erucæ folio glabro flore luteo. *Tourn. inst.* 226. *ex Vaill! herb. Seg. ver* 2 *p.* 390.
Winter-Cress *Petiv. herb brit t* 46. *f.* 1. *ex Smith.*
Erysimum foliis basi pinnato-dentatis apice subrotundis *Lin. fl. Lapp.* 264. *hort cliff.* 338. *Roy Lugd. b.* 342. *Dalib. par.* 202. *Gmel. fl. sib.* 3 *p.* 288. *Guett. obs* 2 *p* 153.
Erysimum foliis lyratis extimo subrotundo. *Lin. fl. suec.* 557. 599.
Erysimum Barbarea. *Lin! sp.* 922. *var.* α *et* γ. *Poll. pal. n.* 632. *Fl. Dan. t.* 985. *Gunn. norv p.* 85. *n.* 717. *Matt. sil n.* 493 *Gmel tub* 203. *Sobol. petr.* 157. *Hoffm germ.* 237. *Roth. germ.* 1 283. II 106. *Willd. sp.* 3. *p* 509. *Smith! fl. brit* 706 * *Engl. bot. t.* 443. *Mœnch. meth.* 254 *Brez. fl ins* 220. *Savi. fl. pis.* 2 *p* 101.* *Bot. etr.* 2. *p.* 193. *n.* 589.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 560.* *Schkuhr. handb. n.* 1834. *t* 183. *Palmstr sv bot t.* 194. *Galliz. bot. agr* 3 *p* 180. *Targ. ist. bot.* 3. *p* 18 *Gmel. fl. bad* 3. *p* 73.* *Nocca. ist. bot.* 2 *p.* 238. *Wahl. carp. n.* 665. *fl. lapp. n.* 331. *Schranck. fl. monac.* 2. *t* 128. *Poir dict* 8. *p.* 439 *
Turritis foliis lyratis. *Scop. carn. ed* 1. *p.* 517. *n.* 2.
Sisymbrium barbarea. *Crantz. austr. p.* 54. *n.* 11. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 826. *Gars. fig pl. t.* 562.
Erysimum foliis subrotundo-lyratis. *Ger. gallopr.* 362.
Erysimum foliis pinnatis pinna extrema maxima subrotunda. *Hall. helv. n.* 479 *
Eruca barbarea. *Lam. fl fr.* 2. *p.* 497.
Erysimum lyratum. *Gater. fl. montaub.* 117.
Erysimum lucidum. *Salisb. prod.* 270.
Erysimum lyrifolium. *Stok bot. mat. med.* 3. *p* 459.
Barbarea vulgaris. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109.

*. *flore pleno.*

Eruca lutea sive Barbarea flore pleno. *C. Bauh! prod.* 39. *pin* 98.
Sisymbrium Erucæ folio glabro flore pleno. *Tourn inst* 226. *Vaill! herb*

β. *gracilis*, caule gracili parcè ramoso, foliis superioribus subincisis.

Hab. vulgaris in ruderatis humidiusculis, palustribus et sepibus Europæ ferè totius, à Siciliâ (Ucr.) ad Lapponiam (Wahl.) ab Hispaniâ ad Ingriam (Krasch.). Var. β. in Sibiriâ, et Camchatkâ *Fisch.* ♃. fl. maio-aug. (v. v. sp.)

Planta vulgatissima, amara, mucilaginosa, nauseosa (Sm.), in hortis et sæpè etiam in locis pinguibus spontè plena, ex omni parte glabra, pedalis aut sesquipedalis. Caulis teres, striatus, crassitie pennæ anserinæ, ramosus. Folia inferiora pinnatisecta, lobis inferioribus linearibus, terminali maximo subrotundo dentato-sinuato; superiora ovata dentata. Siliquæ obliquè erectæ, non exactè tetraedræ, rectæ, 9 lin. longæ, stylo sesquilineari apiculatæ.

Var. *β*. ferè media inter B. vulgarem et B. præcocem caule gracili ferè simplici distinguitur, nec non foliorum formâ; inferiora habent lobos paucos, terminalem ferè exacte ovalem; superiora multò magis incisa quàm B. vulgaris, sed minùs quàm B. præcox. An species propria?

2. Barbarea præcox.

B. foliis inferioribus lyratis, lobo terminali ovato, superioribus pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis integerrimis.

Sinapi hortense. *Dalech. lugd.* 646. *f.* 1?
Barbarea femina. *Tabern. ic.* 452.
Barbarea in hortis culta folio acutiore. *C. Bauh. pin.* 99.
Early winter-cress. *Petiv. herb. brit. t.* 46. *f.* 2.
Barbarea foliis minoribus et frequentiùs sinuatis. *Ray. syn.* 297.
Sisymbrium erucæ folio glabro minus et præcocius. *Tourn! inst.* 226.
Erysimum barbarea var. *β*. *Lin. sp.* 922. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 74.
Erysimum foliis radicalibus pinnato-dentatis apice subrotundis, caulinis superioribus lineari-pinnatifidis acutis. *Mœhr. act. acad. nat. cur.* 6. *p.* 403.
Erysimum vernum. *Mill! dict. n.* 3.
Sisymbrium barbareæ. *All. auct. p.* 19?
Erysimum barbarea var. A. *Vill. dauph.* 3. *p.* 311.
Erysimum præcox. *Smith! fl. brit.* 2 *p.* 707.* *engl. bot. t.* 1129. *Wild. sp.* 3. *p.* 510. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 661.* *Poir. dict.* 8. *p.* 440. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 193. *n.* 590.
Erysimum tenuifolium. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 460.
Barbarea præcox. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 109.
Hab. in herbidis uliginosis montium aut pratis subsalsis maritimis, et ad fossas Angliæ (Sm.), Galliæ, Etruriæ (Sav.). ②. Sm. ♃. Br. fl. apr.-oct. (v. v. sp.)

Similis B. vulgari, sed certò distincta habitu minori; caule minùs ramoso; foliis superioribus pinnatipartitis, lobis oppositis lineari-oblongis integerrimis; siliquis duplo ferè longioribus: sapore tandem herbæ in acetariis grato et Nasturtium officinale referente. Colitur in hortis sub nominibus trivialibus, gall. *Roquette des jardins*, angl. *Early winter-cress*, *Belle-isle cress*, etc.

3. Barbarea Taurica.

B. foliis radicalibus et inferioribus pinnatipartito-lyratis, lobis terminalibus foliisque summis ovatis dentatis, pedicellis patulis, siliquis adscendentibus.

Erysimum Barbarea *M. Bieb. fl. taur.* 2 *p.* 116. *ex Stev.*
Hab. ad fossas et sepes Tauriæ, et in Caucasi alpestribus. *Bieb. Stev.* ♃. fl. septembr. in Caucaso (Bieb.). (v. s. sp.)

Radix videtur repens. Herba pedalis et altior, parcè ramosa. Folia caulina auriculis brevibus acutis amplexicaulia; inferiora pinnatipartita, lobis inferioribus oblongo-linearibus terminali ovali basi cuneato apice dentato acuminato; summa basi cuneata apice grossè et acutè dentata. Flores B. vulgaris. Pedicelli fructuum angulo recto patentes. Siliquæ adscendentes, incurvæ.

4. Barbarea Iberica. †

B. foliis radicalibus et inferioribus pinnatipartito-lyratis, lobis lateralibus ovatis, terminali cordato integro.

Cheiranthus Ibericus. *Wild. enum. h. berol.* 2. *p.* 681. *ex Steven obs. ined. in h. Wild.*

Cheiranthus levigatus. *Wild. herb. ex eodem.*

Hab. in Iberiâ ad Achalgory (*Fisch. ex h. Pall.*). ♃. v. s. sp. sine fructu.

Differt ab omnibus speciebus foliorum lobis inferioribus ovatis nec oblongis, terminali cordato nec ovato. Planta saltem in specimine meo humilior quàm aliæ species. Species dubia et inquirenda, sed ab Erysimo Iberico toto cœlo diversa.

5. Barbarea plantaginea.

B. foliis inferioribus dentato-lyratis, lobis lateralibus dentiformibus, terminali maximo subcordato, superioribus ovatis, siliquis subincurvis.

Sisymbrium orientale Barbareæ facie. *Tourn. cor.* 16.

Sisymbrium Barbareæ. *Lin. sp.* 921. *Burman! herb. Wild. sp.* 3. *p.* 505. *Poir. dict.* 7. *p.* 217.

Hab. in Oriente. *Tourn. Burm.* ♃. (v. s. sp. in herb. Tourn. Banks et Deless.)

Simillima B. vulgari, sed ex omni parte major. Folia radicalia lyrata, Doronici plantaginei ferè æmula, lobis inferioribus brevissimis sæpè nullis sinubus latis distinctis, lobo terminali maximo basi subcordato vix subsinuato, caulina ovata, dentata, subamplexicaulia. Siliquæ longiores, 12-14 lin. nempè longæ, crassiores, obliquè adscendentes subincurvæ, teretiusculo-compressæ, stylo brevi conico apiculatæ.

6. Barbarea integrifolia.

B. foliis radicalibus integris oblongis petiolatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus.

Sisymbrium Cappadocicum Barbareæ facie folio subrotundo integro. *Tourn! cor.* 16.

Hab. in Cappadociâ. *Tourn* ♃. (v. s. sp. in. h. Mus. Par.)

Radix teres lateraliter fibrillosa. Caules 1-2, erecti, spitamæi, subsimplices. Folia radicalia erecta, petiolo basi semiamplexicauli lineari, limbo oblongo obtuso integro basi attenuato pollicem longo; caulina sessilia, auriculis pavis acutis amplexicaulia, oblonga, obtusa, integra, pollicem longa, 4-5 lin. lata. Racemi terminales et oppositifolii, 12-20-flori, Pedicelli approximati, filiformes, subpatuli, 3 lin. longi. Calyx subpatens, subcoloratus. Petala unguiculata, limbo obovato. Siliquæ ignotæ. Ex habitu ad Barbaream relata.

VII. STEVENIA.

Stevenia. Adams et Fischer *in mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 84.

Fr. Calyx subpatens, bisaccatus. Petala limbo integro. Stamina libera, edentula, lanceolato-subulata. Siliqua sessilis, oblonga, compressa, sæpiùs inter semina sinuato-angustata, stylo persistente apiculata, septo tenui, valvis rectè dehiscentibus planis ad semina subtorosis. Semina 4-2, ovato-compressa, immarginata. Cotyledones accumbentes.

Veg. Herbæ pube ramosâ cinereo-velutinæ. Caulis erectus, plus minus ramosus, rariùs simplex, teres. Folia oblonga, integra. Flores albi aut subpurpurascentes. Siliquæ erectæ, pubescentes. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati.

Obs. Genus omninò medium inter Siliquosas et Siliculosas et cautè ab omnibus affinibus distinguendum. Siliquâ sessili differt à Lunariâ et Macropodio; funiculis septo non adnatis à Lunariâ et Petrocallide; siliquâ biloculari à Ricotiâ et Clypeolâ; filamentis nullo modo dentatis à Farsetiâ, Alysso, Berteroâ et Aubrietiâ; valvis planis a Cheirantho, etc.; seminibus immarginatis à Brayâ, Berteroâ, etc.; calyce bisaccato à Brayâ, Drabâ, Farsetiâ, etc.; stylo longiusculo persistente à Brayâ; valvis siliquæ enerviis ab Arabide; valvis non elasticis à Cardamine.

1. Stevenia alyssoides.

S. caule subadscendente ramosissimo, siliquis pedicello brevioribus.

St. Alyssoides. *Ad. et Fisch! mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 84.* *descr optima!*

Hab. in montibus Sibiriæ Werchojanensibus in lapidosis ripæ fluvii Lenæ infrà Shigansk. *Adams* (I). (v. s. sp.)

Radix simplex, fibrosa, tortuosa, albida, crassitie pennæ anaticæ (Fisch.). Caulis basi adscendens, ramosissimus, vix pedalis, gracilis, teres, solidus. Herba tota villis stellatis cinereo-velutina. Folia caulina oblongo-linearia, basi subattenuata, apice obtusiuscula, 6 lin. longa, integra; radicalia ignota. Racemi primùm corymbosi, dein elongati, erecti, 3-4 lin. longi. Flores albi. Calyx subpatens, sepalis linearibus. Petala ovali-oblonga, brevissimè unguiculata, integra, calyce duplò longiora. Stylus filiformis purpurascens. Stigma simplex. Siliqua oblonga, 3 lin. longa, isthmo subsinuata, valvulis velutinis. Ovula 4. Semina matura rariùs 4, sæpiùs abortu 2, ovata.

2. Stevenia cheiranthoides.

S. caule strictè erecto simplici aut parcè ramoso, siliquis pedicello longioribus.

Sisymbrium tomentosum. *Steven! in litt.*
Cheiranthus paniculatus. *Steph! ined. ex Stev.*
Hesperis incana *Patrin! in herb Deless*
Cheiranthus salinus. *Willd herb. (ex Stev. obs. ined.) an Lin?*

β. Arabis incarnata. *Pall! in herb. Lamb.*

Hesperis a Sibiriâ Altaicâ *Fisch! in Litt*

Hab in Sibiriâ ulteriore (*Stev*) Altaicâ (*Fisch.*), in colle lapidoso ad occidentem urbis Gazimour (*Patrin.*) ♃ seu (♃). fl jun

Radix dura, sublignosa, subsimplex, ad collum multiceps. Caules erecti, vix semipedales, teretes, simpliciusculi, cum foliis calycibus et siliquis pube stellatâ cano-velutini. Folia radicalia densè rosulata, persistentia, oblonga, patentia, 3-4 lin. longa; caulina sparsa, erecta, linearia Racemi florentes corymbosi Flores ex albo purpurascentes., ætate ut in Cheiranthis varii Pedicelli filiformes 3-4 lin. longi. Siliquæ velutinæ, plano-compressæ, erectæ, stylo lineam longo apiculatæ, nunc 3-2 lin longæ subsinuatæ oligospermæ et speciei præcedentis simillimæ, nunc in iisdem interdum individuis elongatæ polyspermæ exactè lineares et ad Arabides accedentes. Semina ovato orbiculata, compressa, immarginata Cotyledones accumbentes

Var. *β.* differt foliis longioribus ferè pollicaribus, caule magis ramoso, siliquis præsertim subascendenti-incurvis pollicem longis, stylo breviore. An duæ species hic confusæ? an utraque rectè cum Steveniâ consociata?

VIII. BRAYA.

Braya. Sternb. *et* Hopp. *diss. cum icon. ex Gœtt. an zeig, jan.* 1817. *p.* 155.

Fr. Calyx clausus, basi æqualis. Petala obovato-oblonga, patentia, obtusissima, integra. Stamina libera, edentula. Discus glandulosus. Siliqua oblonga, subcylindracea, torulosa, stigmate crassiusculo subsessili terminata. Semina ovata, subrostellata, hinc convexiuscula.

Veg. Herba parva, habitu ferè Arabidis cæruleæ. Radix dura, subsimplex. Collum sæpè multiplex. Caules pollicem longi, simplices, teretes, pube ramosâ villosi. Folia linearia, basi attenuata, glabra, acutiuscula, radicalia conferta, caulina pauca. Racemi terminales, florentes corymbosi, dein vix elongati. Pedicelli calyce breviores. Flores purpurascentes.

Obs. Genus seminibus mihi ignotis paululùm adhuc dubium, sed tamen satis ut videtur distinctum. Medium inter

Siliquosas et Siliculosas, hinc Arabidi, illinc Drabæ affine. A Drabâ differt siliquis cylindraceis torulosis; ab Arabide valvulis convexis nec planis; à Steveniâ calyce basi æquali, stylo brevissimo, valvis convexis et receptaculo floris glanduloso.

1. Braya Alpina.

B. alpina. *Sternb. et Hop. loc. cit.*
Hab in Alpibus Carintiæ superioris (St. et H.), et Salisburgi (*Jacq. f.*) ♃. (v. s. sp. comm. a cl. Jacquin.)

IX. TURRITIS.

Turritis. DILL. *nov. gen. in pl. giess. p.* 120. *t.* 6. GÆRTN. *fr.* 2. *p.* 297. *t.* 143. MŒNCH. *meth.* 256. — Turritidis sp. TOURN. LIN. JUSS. LAM. NECK. BROWN. — Arabidis sp. LAM.

FR. Calyx laxus. Petala unguiculata, limbo oblongo intègro. Stamina e[illegible]ula, integra. Siliqua elongata anceps stricta, valvis planis nervosis, stigmate obtuso subintegro. Semina in quoque loculo biseriata, numerosissima. Cotyledones planæ, accumbentes (o=).

VEG. Herbæ erectæ, adultæ sæpiùs glabræ, juniores interdùm scabræ. Folia caulina amplexicaulia subsagittata indivisa, radicalia in petiolum attenuata dentata. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi aut albidi.

OBS. Genus Arabidi proximum, sed satis distinctum seminibus in loculo quoque biseriatis et habitu quodam proprio. Caracterem à cl. Rob. Brown admisi sed è genere excludi : 1°. Turritidem suam arvensem quæ cotyledonibus conduplicatis gaudet et nunc meam Moricandiam constituit; 2°. Turritidem suam Lœselii quæ siliquâ teretiusculâ nec lineari habituque valdè diverso fruitur et genus meum Leptocarpeæ format.

1. Turritis glabra.

T. foliis radicalibus dentatis pilosis, caulinis amplexicaulibus integerrimis glabris, siliquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus.

Turrita vulgatior. *Clus. hist.* 2. *p.* 126. *f.* 5.
Sinapi album. *Dalech. lugd. p.* 1168. *f.* 1.
Brassica sylvestris longifolia. *Thal. hort.* 16.

Turritis. *Lob. ic.* 229. *f.* 2. *Tourn. inst.* 220.
Brassica sylvestris hispida non ramosa. *C. Bauh. pin.* 112.
Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis. *C. Bauh! pin.* 112. *Pluk. alm.* 69. *Raj. hist.* 798. *Tourn! herb.*
Glastifolia cichoroides. *J. Bauh. hist.* 2 *p.* 836.
Brassica sylvestris foliis integris et hispidis. *Moris. ox.* 2. *p.* 211. *s.* 3. *t.* 2. *f.* 22.
Turritis foliis inferioribus chicoraceis cæteris Perfoliatæ. *Tourn. inst* 224. *Vaill! herb*
T. foliis radicalibus dentatis hispidis caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. *Lin. hort. cliff.* 339. *fl suec.* 344. 606. *Roy Lugd. b.* 338. *Hall. helv. n.* 455 * *Guett. obs.* 2. *p.* 61. *Ger. gallopr.* 367. *Dalib. par.* 203. *Gmel. sib.* 3. *p.* 263.
T. glabra. *Lin! sp.* 930. *Crantz. austr.* 36. *Poll. pal. n.* 637. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 839.* *Fl. Dan. t.* 809. *Vill. dauph.* 3. *p.* 322. *Roth. germ.* I. 286. II. 114. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 297. *t.* 143. *Curt. lond. ic. Smith. fl. brit.* 2. *p.* 715 * *engl. bot. t* 777. *Hoffm. germ.* 240. *Mœnch. meth.* 256. *Wild. sp.* 3. *p.* 542. *Boiss. fl. eur. t.* 456. *f.* 2. *Bieb. taur.* 2 *p.* 126. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 88. *Savi. bot. etr.* I. *p.* 169.* *Wahl. carp. n.* 677. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1859. *t.* 185. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 464. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 265.
Dentaria foliis simplicibus. *Scop. carn. ed.* I. *n.* 839.
Erysimum glastifolium. *Crantz. cruc* 117.
Turritis perfoliata. *Neck. gallob.* 283.
Arabis perfoliata. *Lam! dict.* I. *p.* 219 *ill. t.* 563. *f.* 4. *DC! fl. fr. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 675.* *Poir. suppl.* I. *p.* 411.
Arabis turritis. *Clairv. herb. val* 223
Arabis glabra. *Weim. cat. hort. Dorp.* 1810. *p.* 18.
Sisymbrium simplicissimum. *Lapeyr. abr.* 382. *suppl.* 92. *Poir. suppl.* 5. *p.* 161.

β. ramosa.

Turrita major. *Clus. hist.* 2. *p* 126. *f.* 2.
Brassica sylvestris ramosa penè glabra. *J. Bauh. basil.* 33. (*ex Hall.*) *Pluk. alm.* 69.
Hab. in pascuis siccis apricis et sylvulis arenosis Europæ totius à Siciliâ (Ucr.) et Apuliâ (*herb. Balb.*) ad Sueciam (Lin.), ab Angliâ (Sm.) ad Græciam (Sibth.), etiam in Sibiriâ (Sm.), usquè ad Barnaoul. *Patria.* ② fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Caulis teres, erectus, sæpiùs simplex, rariùs apice ramosus, albidus, ferè omninò glaber, basi piloso-velutinus. Folia infima petiolata, oblonga, grossè dentata, pilosa; cætera amplexicaulia, cordato-sagittata, integra, glabra, acuta. Racemi stricti. Flores albidi. Siliquæ 2-3 pollices longæ; erectæ, stigmate ferè orbiculato sessili.
Monstrum florum viridium habet Bœhmer. *fl. lips. p.* 120.

2. Turritis salsuginosa.

T. foliis glabris, inferioribus dentatis, caulinis amplexicaulibus integris, siliquis erectiusculis pedicello quadruplò longioribus.

Sisymbrium salsugineum. *Pall! itin.* 2. *app. n.* 114. *t.* V. *ed. gall. min.* 8. *p.* 342. *n.* 348. *t.* 64.*

Sisymbrium salsugineosum. *Gmel. syst. 2. p. 982. Willd. sp. 3. p. 507. Poir. dict. 7. p. 221.*

Hab. vulgatissima circa lacus et lacunas sale præsertim amaro abundantes ad Irtim et Baicalem in Sibiriâ (*Pall.*), in Dahuriâ ultra flumen Courba (*Patrin.*). ①. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Planta tenuis, glaberrima, ad summum bipedalis. Radix simplex, brevis. Caules teretes, graciles, subflexuosi, parcè ramosi. Folia radicalia parva in petiolum attenuata dentata fugacia, caulina cordata amplexicaulia ovata subcarnosa glauca. Racemi juniores conferti dein elongati. Pedicelli filiformes 2 lin. longi. Flores exigui, albi. Siliquæ 8-9 lin. longæ lineares, valvis nervulo striatis, stigmate sessili; semina copiosissima, biseriata, flava, mole arenulæ.

3. Turritis hispidula.

T. foliis pube flocculosâ scabris, caulinis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis subserratis, siliquis erectiusculis subscabris pedicello triplò longioribus.

Hab. in devexis montis ignivomi Cotopaxi alt. 2200 hexapod. in regno Quitensi. (*Humb. et Bonpl.*) (v. s. sp. in h. Humb.)

Caulis teres, crassitie pennæ anserinæ, erectus, vix ramosus, ferè bipedalis, pilis sparsis ramosis flocculosis scaber. Folia, pedicelli, siliquæ juniores, eâdem pube scabra. Foliæ radicalia antheseos tempore evanida, caulina oblongo-lanceolata, basi auriculis acutis sagittata, amplexicaulia, acuminata, hinc inde subserrata, sesquipollicem longa, 4-5 lin. lata. Racemi terminales, caulinus demùm pedalis. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi erectiusculi, demùm 4-5 lin. longi patentes. Petala alba, linearia, obtusa, basi attenuata. Stamina majora petalis æqualia. Siliquæ erectiusculæ, cum pedicello angulum formantes, adultæ subglabratæ, lineares, pollicem longæ, stylo brevissimo abruptè acuminatæ, valvis planiusculis. Semina innumera, biseriata, parva, rufa.

X. ARABIS.

Leucoii et Turritidis sp. TOURN. — Turritis. MAGN. *nov. car.* 250. — Arabis. LIN. *gen. n.* 818. ADANS. *fam.* 418. NECK. *elem. n.* 1399. MŒNCH. *meth.* 57. LAM. *ill. t.* 563. BROWN. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. — Arabis, abazicarpus et Nasturtii sp. ANDRZ. *cruc. ined.*

FR. Calyx erectus. Petala unguiculata limbo patente integro obovato aut rariùs oblongo. Stamina libera, edentula. Siliqua linearis, stigmate subsessili coronata, valvulis planiusculis nervosis aut venosis, septo lineari. Semina ovalia aut orbicularia, compressa, 1-seriata. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

VEG. Herbæ annuæ aut perennes, plus minus ramosæ. Folia radicalia sæpiùs petiolata subrosulata, caulina sessilia aut amplexicaulia, integra aut dentata, rariùs lobata. Pili

varii, sæpiùs in caule simplices, in foliis bi aut trifidi. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores albi aut rariùs rosei.

Obs. Genus affine hinc Turritidi à quâ differt seminibus uniseriatis nec biseriatis, illinc Cardamini à quâ distinguitur siliquæ valvulis venosis nervosisve nec enerviis. Cæterùm siliquis linearibus compressis et valvulis planis differt ab omnibus aliis generibus affinibus.

Distr. geogr. E speciebus 65 notis 36 habitant in Europæ variis regionibus, 13 in Asiâ à Syriâ et Tauriâ usque ad Sibiriam et Kamchatcam, 5 in Americâ boreali, 2 in Americâ australi, 1 in Javâ, 1 in Mauritaniâ cum nullis aliis Europæis; sic ergò 56 in Hemisphærâ boreali, 3 in australi; 52 in orbe veteri, 7 in Américano.

Div. Arabides inter se valdè affines et extricatu difficiles, forsan ex calyce bisaccato aut æquali, aut ex petalis oblongis obovatisve, in sectiones naturales dividendæ sunt. Partitionem generis primariam è seminibus maturitatis ævo nunc nudis nunc alâ membranaceâ cinctis admisi, nempè:

Sect. I. Alomatium. Seminibus immarginatis. . Sp. 1-38.

§. 1. Foliis caulinis amplexicaulibus, petalis obovatis patentibus . . . . Sp. 1-11.

§. 2. Foliis caulinis amplexicaulibus, petalis oblongis erectis . . . . Sp. 12-17.

§. 3. Foliis caulinis sessilibus, petalis oblongis erectis . . . . Sp. 18-28.

§. 4. Foliis caulinis sessilibus petiolatisve, petiolis obovatis patentibus. . . . . Sp. 29-38.

Sect. II. Lomasfora. Seminibus alâ cinctis. . . Sp. 39-51.

§. 1. Foliis caulinis amplexicaulibus, petalis oblongis. . . . . Sp. 39-42.

§. 2. Foliis caulinis sessilibus, petalis oblongis. Sp. 43-48.

§. 3. Foliis caulinis sessilibus, petalis obovatis. Sp. 49-51.

†. Species non satis notæ . . . . Sp. 52-65.

Sect. I. Alomatium. (1)

Car. Semina immarginata, nec alâ membranaceâ cincta.

---

(1) Ex α privativo, et λῶμα, ατος, margo.

§. I. *Foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, petalorum limbis obovatis ab ungue distinctis patentibus.*

1. Arabis verna.

A. foliis caulinis cordatis amplexicaulibus dentatis pube tripartitâ scabris, pedicellis calyce brevioribus, stigmate subemarginato.

Leucoium marinum alterum latifolium purpuro-violaceum. *Lob. obs.* 180. *f.* 2. *Icon. t.* 333. *f.* 2.
Leucoium marinum purpuro-cæruleum. *Tab. ic.* 311.
Leucoium marinum latifolium. *J Ger. herb.* 460. *ic. Park theat.* 623. *ic.*
Leucoium maritimum latifolium. *C. Bauh. pin.* 201 *ex syn.*
Rapistrum floribus Leucoii marini. *C. Bauh! prodr.* 37. *pin.* 95. *Raj. hist.* 793.
Leucoium maritimum latifolium flore cæruleo-purpurante. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 880. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 279. *f.* 5.
Leucoium maritimum latifolium annuum. *Moris. hist.* 2. *p.* 241. ... 8. *f.* 6.
Hesperis maritima perfoliata parva. *Pluk. alm.* 183.
Turritis annua verna flore purpurascente. *Tourn. inst.* 224. *Juss. in Barr. obs* 414.
Leucoium purpureum Bellidis folio. *Barr. ic.* 875 *et*
Leucoium minus rotundifolium flore purpureo. *Barr. ic.* 876.
Draba latifolia flore purpureo *Weinm. phyt. t.* 470. *f. d.*
Hesperis caule erecto ramoso foliis cordatis amplexicaulibus serratis. *Ger! gallopr.* 366.
Hesperis verna. *Lin! sp.* 928. *Mill. dict. n.* 9. *Hort. pfl.* 8. *p.* 326. *Vitm. summ.* 4 *p.* 58. *Lam. dict.* 3. *p.* 326.* *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 90.* *Willd. sp.* 3. *p.* 533. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 653.* *Smith! in Rees. cycl. n.* 5. *Sibth. fl. græc. t.* 641. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 27.
Turritis purpurea. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 491.
Arabis violacea. *Mœnch. meth.* 259.
Arabis verna. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105 *non. Desf.*
Hab. in arvis agris et asperis Europæ australis, in Occitaniâ, Galloprovinciâ, Italiâ, Siciliâ (Mor), Græciâ (Sibth.), et in Atlante propè Belide (Desf.). ①. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)
Radix gracillima, ramoso-fibrosa. Caulis simplex aut in solo pingui ramosus, erectus, teres, 3-10 poll. longus, hispido-villosus. Folia radicalia oblonga aut obovata, in petiolum brevem attenuata, patentia, grossè dentata; caulina amplexicaulia, cordata, pauca, distantia; omnia pube tripartitâ scabra. Racemi primò breves corymbosi, dein valdè elongati. Pedicelli calyce dimidio breviores, post anthesin subincrassati. Calyx hispido-villosus, clausus, 2-3 lin. longus. Petala parva, purpurea, ungue albo, limbo obovato-oblongo. Siliquæ lineares, erectæ, compressæ, 2 poll. longæ, lineam latæ, rectæ, pedicello continuæ, stigmate sessili subemarginato terminatæ.

2. Arabis rosea.

A. foliis caulinis oblongis semi-amplexicaulibus subcordatis

dentatis pube ramosâ scabris, pedicellis calyce longioribus, stigmate apiculato.

Arabis à fleurs roses. *Reynier herb.*
Habitat in Calabriâ circa Cosenzam *Thomas.* ② ? (v. s. sp. in h. Reynier.)
Caulis gracilis, teres, albidus, imâ basi glaber subpatulus, mox adscendens pilis simplicibus confertis patulis villosus, apice glaber, pedalis, simplex aut infernè subramosus. Folia pilis simplicibus aut trifidis ciliata et in utroque disco pubescentia, infima petiolata obovato-oblonga basi attenuata obtusè dentata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, basi obtuse cordata, oblongo-ovalia, obtusa, acutè et inæqualiter dentata. Racemus erectus, glaber, 12-15-florus. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi, erecti, post anthesin etiam graciles. Calices erecti, glaberrimi, apice subpurpurascentes, basi subæquales. Petala roseo-purpurascentia, oblonga, subcuneata, obtusa, calyce duplò longiora, 3-4 lin. longa. Siliquæ erectiusculæ, lineares, compressæ, glabræ, 3 et ultra poll. longæ, lineam latæ, stigmate simplici apiculatæ.

3. Arabis viscosa.

A. foliis pauci-dentatis pube ramosâ scabris, radicalibus petiolatis obovato-oblongis obtusissimis, caulinis cordato-ovatis amplexicaulibus, pedicellis calyce hirsuto æqualibus.

Cardamine viscosa. *Gmel. in herb. Pall.*
Arabis *Fisch. in litt. cum icone.*
Hab. in Alpibus Samanisicis Persiæ septentrionalis (Fisch. ex herb. Pall.). ♃. Fl. jun. (v. s. sp. ex herb. Pall. comm. à cl. Fisch.)
Species valdè affinis A. alpinæ sed distincta. Caules à basi ramosi, cæspitosi. Folia radicalia (seu surculorum sterilium) in petiolum attenuata, obovato-oblonga, basi attenuata dentata, apice obtusissima; caulina pauca, amplexicaulia, cordato-ovata, acutiùs dentata, semi-pollicem longa; omnia dentibus utrinque circiter 4 instructa, pube bi-tri partitâ scabra, verosimiliter ex nomine Gmeliniano viscosa. Caules teretes, pube simplici hirsuti, semipedales spithameive. Pedicelli filiformes, hirsuti, vix 3 lin. longi. Calyces hirsuti, basi subbisaccati. Petala alba, limbo patente obovato-oblongo. Siliquæ glabræ.

4. Arabis Alpina.

A. foliis pluri-dentatis pube ramosâ villosis lanceolatis acutis, radicalibus subpetiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, pedicellis calyce glabriusculo longioribus.

Draba II. *Clus. hist.* 2. *p.* 125. *f.* 1.
Draba altera reddenda proximè Camelinæ. *Lob. adv. app.* 463. *f.* 1. *icon.* 1. *p.* 207. *f.* 1.
Arabis seu Draba altera Penæ et Lobelii. *Dalech. lugd.* 664. *f.* 3.
Draba alba siliquosa. *C. Bauh. pin.* 109. *Moris. ox.* 2. *p.* 234. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 4.
Hesperis alpina sive muralis minor repens. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 880. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 281. *f.* 1.
Leucoium sylvestre latifolium flosculo albido parvo. *Rai. hist.* 786.

Leucoium vernum perenne album majus. *Tourn. inst.* 221. *Vaill! herb. Seg. ver.* 2. *p.* 380.
Arabis foliis amplexicaulibus dentatis. *Lin. hort cliff* 335. *Ger. gallopr.* 366.
Arabis alpina. *Lin! sp.* 928. *Mill dict n.* 2. *Gou. hort. monsp.* 331. *Crantz. austr.* 1. *p.* 49.* *Scop carn. n.* 833. *Fl. Dan. t.* 62. *Vill. dauph.* 3. *p.* 318. *Roth. germ.* 1. 284. 11 109 *Curt. bot. mag. t.* 226 *Lam! dict.* 1. *p.* 218. *ill. t.* 563. *f.* 1 *Wild. sp.* 3 *p.* 554. *Boiss fl. eur. t* 455. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 674.* *Smith! prod.* 2 *p.* 27. *Savi. bot etr.* 2. *p.* 195.* *Gmel fl. bad* 3. *p.* 83 * *Wahl. fl. lapp. n.* 334. *carp. n.* 671. *Schranck. fl. monac.* 3. *t.* 244. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1851. *Pursh fl bor. am.* 2. *p.* 426 *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105. *Bertol! amæn. ital. p.* 368.* *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 267 * *Sturm Deutsch. fl. ic.*
A. caule ramoso folioso diffuso foliis amplexicaulibus dentatis incanis. *Hall. helv. n.* 451.*
Turritis verna. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 490. *Desf! fl. atl.* 2 *p.* 92.
Arabis incana. *Mænch. meth.* 257. *non Roth.*

β. *Clusiana*, foliis parciùs et obtusiùs dentatis.

Draba tertia succulento folio. *Clus. hist.* 2. *p.* 125. *f.* 2.
Draba alba siliquosa repens. *C. Bauh. pin.* 109. *Moris. ox.* 2. *p.* 235. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 3.
Hesperis alpinæ seu murariæ affinis Draba succulenta. *J. Bauh hist* 2. *p.* 880. *f.* 1. *Chabr sciagr.* 281. *f.* 2.
Leucoium montanum succulentum. *Rai. hist.* 786. *Pluk. alm.* 213.
Arabis Clusiana. *Schranck. fl. mon.* 2. *p.* 125.

γ. *nana.*

Leucoium montanum minus flore parvo. *Rai hist.* 786. *Pluk. alm.* 213.
Arabis alpina nana. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 263.
Hab. in rupibus saxosisque apricis montium calcareorum Europæ, ab Hispaniâ ad Laponiam (Lin.) et Groenlandiam (Horn), à Pyreneis ad Carpathos (Wahl.), et etiam in Atlante prope Belide (Desf.), in Maderâ (Masson), imò in Labrador (Pursh.). ♃. fl. mart.-aug. (v. v. sp.)
Habitus mirè varians. Planta nunc in locis excelsis brevis erecta subsimplex, nunc in demissioribus longa ramosa diffusa, semper pilis longis mollibus apice radiantibus hirsuto-incana. Folia oblongo-lanceolata, inferiora basi in petiolum attenuata, superiora plùs minùs cordata amplexicaulia, omnia utrinquè dentibus 4-6 acutis per totam longitudinem instructa Racemi terminales, erecti. Pedicelli filiformes, 4-6 lin. longi, glabri aut pubescentes. Calyx pubescens aut sæpiùs glaber, 3 lin. longus, basi bisaccatus. Petala obovata. Glandulæ 4, 2 operculiformes stamina lateralia cingentes, 2 dentiformes inter singula staminum majorum paria et pistillum. Siliquæ rectæ, bipollicares. Stigma subsessile, integrum.

5. Arabis albida.

A. foliis pauci-dentatis pube ramosâ cano-villosis subtomentosis, radicalibus obovato-oblongis, caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, pedicellis calyce longioribus.

Leucoium vernum perenne album minimum orientale. *Tourn! herb.*
Arabis alpina. *Pall. ind. taur. Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 125 *non Lin.*

Arabis albida. *Stev! in cat. hort. Gor.* 1812. *p.* 61. *mem. soc. nat. mosc.* 3. *p.* 270. *Jacq. f. ecl.* 1. *p.* 105. *t.* 71. *opt.** *Bieb. suppl. p.* 446.*
Arabis Caucasica *Wild. enum. suppl. p.* 45.
Cheiranthus mollis. *Horn. hort. hafn. p.* 615.

Hab. in saxosis montium Tauriæ et Caucasi Iberici, rarior in Caucaso, vulgatior in Tauriâ. *Steven.* ♃. fl. maio. (v. s. sp. et v. c.)
Valdè affinis A. alpinæ sed distincta floribus paulò majoribus; foliis radicalibus pube breviore confertiore magis canescentibus spatulato-oblongis, caulinis sagittato-amplexicaulibus basi integerrimis apice tantùm dentibus utrinquè 2-3 æqualibus. Variat, ut A. Alpina, habitu plus minùs diffuso, pedicellis calycibusque junioribus pubescentibus, demùm glabris. Specimen à cl. Sibthorpio in insulâ Cypro lectum forsan ad hanc speciem referri debet, et tunc synonymiæ addenda esset A. alpina *Sibth. prod. fl. græc.* 2. *p.* 27.

6. Arabis Billardierii.

A. foliis paucidentatis pube ramosâ cano-villosis subtomentosis, inferioribus obovatis cuneatis, summo oblongo amplexicauli, pedicellis calyce longioribus, siliquis demùm patulis.

Hab. in Syriâ prope Damascum in monte Dgebel-cher dictò. *Labillardière* (v. s. sp.)
Affinis A. albidæ sed distincta. Herba tenella, vix digitalis. Caulis tenuissimus, parciùs ramosus. Folia omnia pube ramosa molli cano-villosa fere tomentosa; radicalia obovato-cuneata, in petiolum attenuata, dentibus 2 acutis utrinquè instructa; media basi angustata, cuneata, semi-amplexicaulia, utrinquè 1-dentata; summum oblongum, amplexicaule, utrinquè 1-2-dentatum. Racemus terminalis, 7-8-florus. Pedicelli graciles, juniores erecti, dein patuli, subpilosiusculi, 5 lin. longi. Calyces ferè glabri, albidi, basi bisaccati, 2 lin. longi. Flores albi, ferè A. Alpinæ. Siliquæ patulæ, lineares, glabræ, sesquipollicem longæ.

7. Arabis brevifolia.

A. foliis obtusè paucidentatis pube ramosâ velutino-tomentosis, radicalibus obovatis basi breviter attenuatis, caulinis cordato-sagittatis ovatis subintegris, pedicellis calyce longioribus, siliquis patulis curvulis.

Hab. in Syriâ. *Labillardière* ♃. (v. s. sp.)
Prioribus affinis sed diversa. Folia ramorum sterilium rosulata, obovata, obtusa, basi brevissimè attenuata, dentibus utrinquè 2-3 obtusis crenata, pube ramosâ densâ velutino-tomentosa et in margine et in utroque disco. Caules fructiferi vix pubescentes, 6 poll. longi. Folia caulina sparsa cordato-sagittata, auriculis obtusis, ovato-oblonga, obtusa, integra, glabra. Racemus erectus 12-13-florus. Pedicelli 5 lin. longi, subpatuli. Siliquæ lineares, glaberrimæ, seminibus subtorulosæ, aliæ rectæ, aliæ incurvæ, plùs minùs patulæ, sesquipollicares, stigmate sessili subintegro.

8. Arabis thyrsoidea.

A. foliis obovatis obtusè dentatis pube ramosâ cano-tomentosis, caulinis ovatis subamplexicaulibus, racemo capitato, pedicellis calyce subbrevioribus, siliquis curvato adscendentibus.

A. olympica. *Sibth! in herb. Banks.*
A. thyrsoidea. *Sibth. fl. græc. t.* 642. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 28.
Hab. in Olympi Bithyni cacumine. *Sibth.* ♃. (v. s. sp. in h. Banks.)
Planta pusilla affinis A. brevifoliæ. Caules tenues 2-3 ex unâ radice, forsan plures. Folia in parte ramorum inferiore conferta, obovata, obtusè dentata, in petiolum brevem subattenuata, utrinquè pube stellatâ canotomentosa; Caulina superiora pauca, ovata, vix ac ne vix amplexicaulia, ferè sessilia. Flores in racemum brevem dispositi. Pedicelli filiformes, erecti, sesquilineam longi, ut caulis et folia pube stellatâ scabri. Calyx erectus, basi bisaccatus, glaber, apice summo pube minimâ scaber. Petala alba, magnitudine ferè A. albidæ. Siliquæ lineares, curvato-adscendentes.

9. Arabis longifolia.

A. foliis dentatis pube ramosâ cano-pubescentibus, inferioribus obovato-oblongis longissimè petiolatis, caulinis oblongis subamplexicaulibus, pedicellis calyce longioribus.

Hab. in Persiâ. *Michaux.* (v. s. c. in hort. Paris.)
Nimis A. albidæ affinis sed distincta caule tereti elatiore; foliis inferioribus obovato-oblongis, attenuatis in petiolum limbo longiorem, 3 nempè pollices et ampliùs longis, 6 lin. latis, obtusiusculis, dentibus parvis utrinquè 3-4 instructis; superioribus oblongis, basi vix cordato-amplexicaulibus; pedicellis demùm strictiùs erectis.

10. Arabis mollis.

A. foliis grossè dentatis pube stellatâ minimâ subpubescentibus, inferioribus longè petiolatis cordato-subrotundis, caulinis cordato-ovatis amplexicaulibus.

A. mollis. *Steven? mem. soc. nat. mosc.* 3. *p.* 270. *Bieb. fl. taur. suppl.* 448. * *non Rafin.*
Hab. in rupibus umbrosis Caucasi orientalis (*Stev.*), in ditione Kubensi, versus fontes torrentis Jucharibasch. (Bieb.) ②? (v. s. sp.)
Planta facie Alliariæ officinalis, pallidè virens sed totâ pube brevi exili stellulatâ molli pubescens. Caulis adscendens, teres, subsimplex, albidus, bipedalis. Folia inferiora longè petiolata, magna, cordata, suborbiculata, grossè dentata, interdùm irregulariter sublobata; caulina cordata, amplexicaulia, ovata, grossè et acutiùs dentata. Flores albi, magnitudine A. Alpinæ. Pedicelli filiformes, erectiusculi, calyce paulò longiores. Calyx basi bisaccatus. Siliquæ lineares, pedicello quintuplo longiores, rectæ aut subarcuatæ, 2-3 poll. longæ, valvis planis nervoso-striatis. Semina compressa, rufa.

11. Arabis toxophylla.

A. foliis pube minimâ stellatâ subpubescentibus, radicalibus oblongis petiolatis subsinuato-dentatis, caulinis sagittato-lanceolatis integerrimis, pedicellis calyce longioribus.

A. toxophylla. *Bieb. fl. taur. suppl.* 448.*
Sisymbrium salsugineum. *Schlecht. in herb. Wild. ex Stev. obs. ined.*
Hab. in campis apricis ad Wolgam inferiorem haud procul à coloniâ Sareptanâ, in collibus Borystheni vicinis circa Catherinoslaw (*Bieb.*), in deserto Kirghisorum ad lacum Inderiensem. (*Fisch.*) ② ? (v. s. sp.)
Species elegans, distinctissima. Radix gracilis. Herba erecta, pedalis, tota pube minimâ stellatâ molli subpubescens, ad basim subcanescens. Caulis teres, gracilis, ramosus. Folia radicalia patentia, oblonga, petiolata, plùs minùs runcinato aut sinuato-dentata, rarissimè subintegra. Caulina erecta, auriculis acutis sagittata, lanceolato-linearia, erecta. Racemi terminales, glabriusculi. Pedicelli filiformes, erectiusculi, 3-4 lin. longi. Flores albi vix floribus A. Alpinæ minores. Calyx basi subæqualis. Siliquæ lineares, glabræ, stigmate sessili terminatæ, maturæ nondùm cognitæ.

§. II. *Foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis oblongo aut cuneato-linearibus erectis.*

12. Arabis auriculata.

A. foliis subdentatis pube ramosâ scabris, inferioribus ovalibus in petiolum subattenuatis, caulinis obtusè cordato-auriculatis, pedicellis calyce vix longioribus.

A. auriculata. *Lam! dict.* 1. *p.* 219.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 673.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 411.

α. Arabis aspera. *All! ped. auct. p.* 18. *t.* 2. *f.* 2.* *Wild. sp.* 3. *p.* 542.

β. Arabis recta. *Vill. dauph.* 3. *p.* 319. *t.* 37.* *Wild. sp.* 3. *p.* 536. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 126. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 269 ?

Turritis minor foliis veronicæ flore albo. *Buxb. cent.* 2. *p.* 35. *t.* 33. *f.* 2 ?

γ. Turritis patula. *Ehr. beitr.* 7. *p.* 259 ? *Wild. sp.* 3. *p.* 544. *enum.* 685. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 59. *t.* 59.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 411. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 267.*

Arabis patula. *Weinm. cat. hort. Dorp.* 1810. *p.* 18.
Hab. in Europæ australis collinis muris glareosis arenosisve, α in Pedemontio, Gallo-provinciâ, Occitaniâ. β in Hispaniâ (Vill.) Delphinatu, Sabaudia, Transylvania (Baumg.) ? Tauria (*Bieb.*). γ in Hungariâ. ①. fl. maio. (v. v. sp.)
Plantas ab auctoribus specificè distinctas et suprà designatas vix ut varietates habeo, tanta est inter eas similitudo et in habitu et in caracteribus. Radix gracilis, albida, fibrosa. Caulis erectus, 3-12 poll. longus, simplex aut parcè ramosus, ramis patulis suberectisve, pilis rigidulis brevibus stellato-ramosis hispidus. Folia iisdem pilis utrinquè scabra, ovali-oblonga, subdentata, inferiora patentia basi in petiolum brevem

angustata; caulina basi cordato-amplexicaulia, auriculis brevibus obtusis. Racemi erecti, terminales, demùm elongati, tunc dimidiam plantæ longitudinem occupantes. Pedicelli filiformes, erectiusculi, 2-3 lin. longi, nempè calyce vix longiores et siliquæ quintuplò sextuplòve breviores. Calyces glabri. Petala alba, oblonga. Siliquæ lineares, glabræ, rectæ, graciles, stigmate integro apiculatæ, 12-18 lin. longæ.

Cl. Baumgartner dicit de suâ Arabide recta siliquas pubescentes, quòd nunquàm in meâ vidi. An species altera?

13. Arabis saxatilis.

A. foliis subdentatis pube ramosâ scabris, inferioribus ovalibus in petiolum subattenuatis, caulinis acutiusculè cordato-auriculatis, pedicellis demùm calyce quadruplò longioribus.

Arabis nova. *Vill. dauph.* 3. *p.* 319. *t.* 37.*
Arabis saxatilis. *All! ped. n.* 973. *Schleich! et Thom! pl. exsic. Wild. sp.* 3. *p.* 542. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 647.*

β. Tourrete cotonneuse. *Reyn! mem. suiss.* 1. *p.* 168.

Hab. in saxosis rupestribus asperis montium inferiorum Gallo-provinciæ, Delphinatus, Pedemontii, Sabaudiæ, Valesiæ. ②. fl. maio. (v. v. sp.)

Differt ab A. auriculatâ foliis caulinis acutiùs sagittatis, pedicellis triplò longioribus nempè 6 lin. longis, siliquis subpatulis duplò longioribus nempè 2 poll. longis. Ab A. hirsutæ varietatibus folia auriculata gerentibus distinguitur siliquis patulis nec strictè erectis. — Var. β. paulò magis cano-tomentosa et minor evadit, forsan ex loco magis sicco et aprico orta.

14. Arabis crispata.

A. foliis acutè dentatis pube ramosâ scabris lanceolatis amplexicaulibus undulatis, radicalibus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce longioribus, siliquis patentibus.

A. crispata. *Wild. enum.* 684. *Horn! h. hafn.* 617.
Hab. in Carnioliâ. ♃. (v. v. c.)

Caulis erectus, teres, simplex aut propè collum ramosus, pedalis, cum foliis pube brevi stellata 3-4-furcata pubescenti-scaber. Folia ovato-oblonga aut ovato-lanceolata; caulina basi cordiformia, auriculis acutis semi-amplexicaulia, acuta; radicalia basi attenuata, subobtusa; omnia dentibus acutis inæqualibus dentata, pollicem longa, 5 lin. lata, crispato-subundulata, summa apice acuminata et subintegra. Racemi terminales, erecti, demùm elongati. Pedicelli 5 lin. longi, filiformes. Flores albi. Calyx glaber, subpatens. Petala obovato-oblonga, obtusa. Stigma sessile, integrum. Siliquæ lineares, graciles, glabræ, juniores erectæ, adultæ ex cl. Wildenow patentes.

15. Arabis sagittata.

A. foliis subdentatis pube sæpiùs ramosa scabris, radicalibus ovatis aut oblongatis in petiolum attenuatis, caulinis

lanceolatis sagittato-cordatis, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

α. *Gerardiana*, foliis scabris caulinis basi in auriculas productis.

Turritis foliis omnibus hispidis caulinis amplexicaulibus. *Ger! gallopr.* 367. *n.* 2.
Turritis hirsuta. *Lin! herb.*
Arabis hirsuta. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 717. *in adnot.*
Arabis hispida. *Lam. dict.* 1. *p.* 219?
Turritis sagittata. *Bertol! pl. gen.* 185. *amœn. ital. p.* 165.* *Seb. et Maur. fl. rom. prod.* 220.*
Turritis planisiliqua *Pers. ench* 2 *p.* 205.
Arabis sagittata. *DC! fl. fr. suppl.* 592.*
Turritis præcox. *Smith. in Rees cycl. n.* 5.
Turritis Gerardiana. *Ramond! ined.*

β. *Subglabrata*, foliis ferè glabris, caulinis auriculato-sagittatis, racemo composito.

γ. *Ovata*, foliis scabris, radicalibus ovatis dentatis, petiolo limbo longiore, caulinis amplexicaulibus.

Turritis ovata. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 438. *Smith. in Rees cycl. n.* 8.
Arabis ovata. *Poir. suppl.* 5. *p.* 557.
Turritis hirsuta. *Muhl. cat.* 61.

δ. *Oblongata*, foliis scabris, radicalibus ovato-oblongis dentatis, petiolo limbo breviore, caulinis sagittato-amplexicaulibus.

Turritis oblongata. *Rafin! amer monthl. mag.* 2. *p.* 44.

Hab. in asperis muris et campis in totius ferè Hemisphæræ borealis parte temperatâ; α, in Europæ provinciis præsertim australibus, Occitaniâ, Gallo-provinciâ, Italiâ, etc. et etiam in Scaniâ; β, in Vasconiâ; γ et δ, in Americâ boreali. ②. fl. maio-jul. (v. v. sp. α, s. sp. β, γ, δ.)

Post iterata examina et plurimorum speciminum autopsiam comparativam in unicam colligo speciem varietates suprà indicatas. Discrimina enim omnia ab auctoribus notata sensim evanescunt in speciminibus è diversis regionibus ortis. Siliquæ in omnibus lineares planæ, valvis medio nervulosis donatæ. Pili in iisdem individuis et in iisdem partibus simplices, furcati aut stellati reperiuntur, sæpiùs tamen simplices in caule, ramosi in foliis. Folia radicalia ovata, ovalia aut oblonga plus minùs dentata; caulina nunc sagittata auriculis deorsùm productis acutis, nunc auriculata auriculis obtusis. Racemi sæpiùs simplices, interdùm ramosi in pluribus varietatibus, semper erecti, stricti, multiflori. Hæc omnia discrimina inter se variè combinata adsunt in diversis varietatibus.

Var. α quæ frequens in Europâ australi, à Linnæo cum sequente confusa fuit et imò specimen in herb. Linnæano sub nomine Turritidis hirsutæ servatum, à cl. Gerard missum, nostræ A. sagittatæ var. α pertinet.

Var β. quam in muris urbis Mont-de-Marsan collegit amic. L. Dufour ab omnibus differt glabritie ferè totâ, habitu proceriore ferè Arabidis Allionii, racemo composito, foliis caulinis valdè sagittatis magis serratis. An species propria?

Varietatum (δ et ε) Americanarum siliquas non vidi, et ideò dubius remaneo circa earum cum Europæis junctione.

16. Arabis hirsuta.

A. foliis dentatis pube sæpiùs ramosâ scabris, radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

Erysimo similis hirsuta non laciniata alba. *C. Bauh. prod.* 42. *f.* 2. *pin.* 101. *Moris. hist. ox. s.* 3. *t.* 3. *f.* 5.
Barbarea muralis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 869. *Rai. hist.* 799.
Erysimum minimum annuum hirtum. *Moris. ox.* 2. *p.* 219. *n.* 5.
Daisy Tower-Mustard. *Petiv. herb. brit. t.* 47. *f.* 12.
Turritis muralis minor. *Rai. syn.* 294.
Turritis foliis omnibus hispidis caulinis amplexicaulibus. *Lin. hort. cliff.* 339. *fl. suec.* 545. 607. *Roy. lugd. b.* 339. *Hall. helv. n.* 456.* *Gmel. sib.* 3. *p.* 263.
Turritis hirsuta var. *Lin sp.* 930. *Crantz. austr.* 35. *Poll. pal. n.* 638. *Gou. hort.* 331. *Thunb. jap.* 260.* *Hoffm. germ.* 4. *p.* 57. *Smith. prod.* 2. *p.* 29. *Wild. sp.* 3. *p.* 543 *Wahl. carp.* 678. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 266.*
Turritis foliis lanceolatis alternis hispidis *Scop carn ed.* 1. *p.* 516.
Arabis hirsuta. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 835 *Roth. germ.* 1. 285. *II* 112. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 675. *suppl.* 592 * *Schranck fl. monac.* 3. *t.* 248.
Turritis hirsuta. *Jacq. coll.* 1. *p.* 70.* *ic. rar.* 1. *t.* 126 *fl. Dan. t.* 1040. *Smith. fl. brit.* 716.* *in Rees cycl. n.* 4. *engl. bot. t.* 587. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1860. *t.* 185. *Boiss. fl. eur. t.* 456. *f* 1. *Pers. ench.* 2. *p.* 205.
Arabis montana *Lam. dict.* 1. *p.* 219?
Hab. in campis et asperis Europæ præsertim mediæ et borealis, Angliæ, Germaniæ, Austriæ, etc. ②. ♁ maio-jul. (v. s sp. et v. c.)
A priore vix distincta nisi foliis non sagittatis sed basi ovatis aut levissimè subcordatis. Caracter tamen in nonnullis speciminibus dubius et ideò forsan species duæ in unicam coadunandæ. Deest in herb. Linnæi et hujus synonymon citavi tantùm ex locis natalibus et synonymis à Linnæo admissis.
Arabis conferta Wild. (nescio quo loco descripta), in hortis hinc indè vagans, forsan ab hac non satis differt, sed tamen mihi non satis nota. Hujus folia caulina sunt subcordata et inter hanc et precedentem ferè media.
Synonyma ferè omnia Scopolio anteriora sunt huic et priori communia.

17. Arabis curtisiliqua.

A. foliis oblongis subintegris pilis simplicibus ciliatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis subamplexicaulibus, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

Turritis curti siliqua. *Fries ex Horn! herb.*
Hab. in Scaniâ. ②? (v. s. sp. in herb. Horn.)
Habitu accedit ad duas priores sed ab utrâque diversa videtur foliis supernè glabris, pilis foliorum ferè omnibus simplicibus, siliquis dimidio circiter brevioribus Folia omnia minùs dentata, magis oblonga, radicalia patula in petiolum longiusculum attenuata, caulina vix ac ne vix cordato-amplexicaulia ferè sessilia. Cæterùm species mihi non satis nota.

§. III. *Foliis caulinis sessilibus; petalis oblongo aut cuneato-linearibus erectis.*

18. Arabis Allionii.

A. foliis glabris, radicalibus ovato-oblongis subdentatis basi attenuatis, caulinis sessilibus ovatis serratis, pedicellis calyce sublongioribus, siliquis erectis.

Turritis stricta. *All! auct. p.* 18. *Wild. sp.* 3. *p.* 543. *Smith. in Rees cycl. n.* 3.
Arabis Allionii. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 676.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 411.
Hab. in pratis et pascuis humidis Pedemontii supra Casetto, Limona et Valderium (*All.*) ♃. (v. s. sp.)
Affinis A. hirsutæ sed ferè omninò glabra et vix ac ne vix hinc indè ad margines foliorum inferiorum pilos breves simplices gerens, affinis etiam paululùm Turritidi glabræ sed foliis non cordatis et præsertim seminibus in quoque loculo 1-seriatis abundè distincta. Caulis erectus, teres, simplex, 1-2-pedalis. Folia viridia, radicalia ovalia, basi in petiolum ferè attenuata, obtusa, vix dentata, patentia; caulina ovato-lanceolata, acuta, nunc subintegra, nunc argutè serrata. Racemi erecti, demùm elongati. Pedicelli 4 lin. longi, filiformes, stricti. Flores albi. Calyces pallidi, demùm subpatentes. Petala oblongo-linearia, calyce duplò longiora. Siliquæ lineares, rectæ, stigmate integro sessili subacuminatæ, pollicem longæ, angustæ, planæ.
Monstrum hujus video in quo pedicelli florum approximati et inter se coaliti ramulum quasi fasciatum et multiflorum constituunt.

19. Arabis muralis.

A. foliis pube ramosâ hirsutis, radicalibus spathulatis obtusè dentatis, caulinis ovatis acutè dentatis, racemo stricto, pedicellis calyce demùm duplò longioribus.

Arabis muralis. *Bertol! dec. ital.* 2. *p.* 37.* *amœn. ital. p.* 79. *et* 388. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 197.* *DC! fl. fr. suppl. p.* 592.*
Arabis humilis *Schleich! pl. excic.*
Hab. in rupibus montanis Etruriæ (Bert.), Cebennorum (*Bouchet*), Sabaudiæ, Valesiæ (Schl.), ad Vallem-clusam. ♃. fl. maio-jun. (v. s. sp.)
Radix sublignosa, parcè ramosa, ad collum sæpè multiplex. Caules plures, adscendentes, teretes, digitales-spithamæive, infernè hispidi, supernè glabri. Folia radicalia plurima, in petiolum brevem angustata, lyrato-pinnatifida seu grossè dentata, obtusa, pollicem longa, hispida; caulina sessilia ovato-lanceolata, acutiùs dentata. Pili caulis et foliorum bi aut trifidi, rarissimè simplices, nunc conferti hirsuti, nunc rariores scabri. Racemi erecti. Pedicelli filiformes, 2-4 lin. longi. Calyx obtusus, erectus, glaber. Petala alba, oblonga. Siliquæ strictæ, compressæ, lineares, sesquipollicares, stigmate subsessili apiculatæ.

20. Arabis stricta.

A. foliis pube sparsâ bifidâ ciliato-scabris, radicalibus

obovatis dentatis, caulinis oblongis subintegris, racemo stricto, pedicellis calyce vix longioribus.

Hesperis alpina minor flore albo siliquis longis. *Ray. sill. ext.* 296.
Cardamine alpina bellidis folio. *Ray. syn. angl. ed.* 2. *p.* 172.
Arabis multicaulis foliis radicalibus scabris dentatis, dentibus ciliatis. *Hall. helv. n.* 453.
A. stricta. *Huds. angl.* 292. *With. brit.* 587. *Velley. pl. mar. ic. t.* 5. *Shiercliff. guid. bot.* 83 *ic. ex Smith! fl. brit.* 2. *p.* 712. *engl. bot. t.* 614. *Wild. sp.* 3. *p.* 539. *Schult. obs. n.* 1004. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 270. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 106.
Turritis Rayi. *Vill. dauph.* 3. *p.* 326. *t.* 38.* *All. ped. n.* 919. *Sut. fl. helv.* 2. *p.* 71.*
A. hispida. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p* 400. *non Lin.*
A. hirta. *Lam. dict.* 1. *p* 220.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 413.
A. stricta var. α. *DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 677.*
A. montana. *Bern. ex specim. Horn.*
Hab. in rupibus calcareis apricis Angliæ temperatioris ad rupes Saint-Vincent propè Bristol (Smith.), Genevæ ad montem Salevam (*Ray.*), Delphinatus (Vill.), Pedemontii (All.), Pyreneorum (*Ramond.*), montium Barcensium Transylvaniæ (Baugm.), etiam in Labrador (Pursh.) ♃. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Radix fibrosa. Caules plures, cæspitosi, erecti, subramosi, teretes, subfoliosi, ad basim hispiduli, 3-4 poll. longi. Folia intensè viridia, subtùs sæpè rubentia, supernè nitidula, subcrassiuscula, ciliis sparsis simplicibus bifurcisve rigidis ciliata, in disco interdùm scabra; radicalia obovata, in petiolum attenuata, sinuato-dentata, obtusa, patentia; caulina pauca, ovali-oblonga, vix dentata, sæpiùs glabra. Racemi pauciflori, erecti, foliolo uno alterove sub infimis pedicellis. Pedicelli erecti, 2 lin. longi Flores albidi. Calyx glaber. Petala erecta, oblonga, obtusa. Siliquæ erectæ, lineares, compressæ, pollicem longæ, lineam latæ, stigmate sessili.

21. Arabis ciliata.

A. foliis subdentatis glabris ciliatis, radicalibus subsessilibus ovali-oblongis, caulinis oblongis, racemo stricto, pedicellis calycis longitudine.

Turritis ciliata. *Reyn! mem. suiss.* 1. *p.* 171. *Sut. fl. helv.* 2. *p.* 71. *Schleich! pl exsic. cat.* 59. *Wild. sp.* 3 *p.* 544.
Arabis stricta var. β. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 667.
Arabis ciliata. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 107.
Turritis alpina. *Wild. sp.* 3. *p.* 545. *Smith. in Rees cycl. n.* 9. *engl. bot. t.* 1746.
Hab. in Alpium aquilejensium (*Reyn. Schl*) et Hiberniæ (R. Br.) locis rupestribus, et in Pyreneis (Lapeyr.). ②. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)
Valdè accedit ad A. strictam, sed differt radice bienni nec perenni; foliis radicalibus subsessilibus ovalibus integris aut subdentatis glabris margine tantùm ciliatis; caulinis oblongis semiamplexicaulibus; caule sæpiùs simplici. Pili sunt in iisdem foliis alii simplices, alii bifidi.

22. Arabis incana.

A. foliis omnibus sessilibus subdentatis pilis ramosis incana-

nis, radicalibus obovato oblongis, caulinis oblongis, racemo erecto, pedicellis demùm calyce duplò longioribus.

A. incana. *Roth cat. bot.* 1. *p.* 79. *Wild. enum.* 2. *p.* 685. *Horn. cat. h. Hafn.* 618. *non Mœnch.*
Turritis minor. *Schleich pl. exsic. Reyn! in litt.*
Arabis minor. *Hort. Berol. ex semin. anno* 1813 *missis.*
Hab. in campestribus siccis Helvetiæ (*Sch. Wild.*), Galliæ circa Nevers (*Reyn.*). (2). (v. s. sp.) fl. maio.
Radix gracilis, subsimplex. Herba pusilla, digitalis, pilis stellato-ramosis incano-hirsuta, apice ferè glabra. Caules simplices, erecti, teretes. Folia radicalia patentia, oblongo-spatulata, sessilia, obtusa, subdentata, vix semipollicem longa; caulina oblonga, obtusa, sessilia, erecta. Racemus subglaber, erectus. Pedicelli 3 lin. longi, strictè erecti. Calyx albidus, pilosiusculus. Petala alba, oblonga, calyce duplò longiora. Siliquæ strictæ, erectæ, lineares, glabræ, sesquipollicares, vix lineam latæ, stigmate subsessili integro apiculatæ.

23. Arabis Thaliana.

A. foliis pilosis subdentatis, radicalibus petiolatis ovato-oblongis, caule ramoso, siliquis adscendentibus, pedicellis calyce multò longioribus.

Pilosella siliquata. *Thal. herc.* 84. *t.* 7. *D. Magn. nov. car* 150.
Bursæ pastoris similis Siliquosa major et minor. *C. Bauh. pin.* 108 *et* 109. *Pluk alm.* 70.
Bursa pastoris seu Pilosella siliquosa. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 870 *f.* 2. *Rai. hist.* 800.
Pilosella siliquosa. *Chabr sciagr* 277. *f.* 4.
Draba siliquosa similis planta præcox annua. *Moris. ox.* 2. *p.* 235. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 5.
Brassica spuria exilis non laciniata, etc. *Pluk. alm.* 70. *t.* 80. *f.* 2.
Turritis vulgaris ramosa et foliosa. *Ray. syn. angl.* 224. *Petiv. h. brit. t.* 48. *f.* 1. 2.
Turritis vulgaris ramosa. *Tourn. inst.* 224. *Juss. in Barr. obs. n.* 418.
Draba angustifolia minima media et major? *Barr. ic. t.* 269. 270.
Draba siliquosa major et minima. *Weinm. phyt. t.* 470. *f. c. et e.*
Turritis foliis lanceolatis integris petiolatis ad exortum ramorum solitariis. *Lin. hort cliff.* 339.
Arabis foliis lanceolatis integerrimis. *Lin. fl. suec.* 576. *Ger, gallopr.* 366. *Guett. obs.* 2. *p.* 163.
Arabis Thaliana *Lin! sp.* 929. *Poll. pall. n.* 636. *t.* 4.* *Retz. obs.* 1. *p.* 22. *Wulf. in Jacq! coll* 2. *p.* 116.* *Matt sil n.* 497. *Roth. germ.* 1. 284. *II.* 109. *Huds. angl.* 292. *Curt lond* 2. *t* 49. *Vill. dauph.* 3 *p.* 321. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 712.* *Engl bot. t.* 901. *Vahl. fl Dan. t.* 1106 *Wild sp.* 3. *p.* 535. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v* 4. *p.* 618.* *Savi fl. pis* 2. *p.* 105. *bot. etr* 2. *p* 196.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1853. *t.* 195. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 579 *Gmel. fl. bad.* 3. *p* 86.* *Wahl. carp. n.* 673. *Sturm. deutsch. fl.* 1c *Baumg fl. trans.* 2. *p.* 263.*
Arabis ramosa. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 510. *Gat. fl. montaub.* 118.
Arabis muralis. *Salisb. prod.* 272.
Nasturtium Thaliana. *Andrz. ined.*

β Arabis parviflora. *Rafin! amer. monthl. mag.* 1. *p.* 43. 1819. *Idn. p.* 194.

Arabis Thaliana. *Pursh. fl. bor. am.* 437.

Hab. in muris tectis et arenosis aridis Europæ à Lusitaniâ (Br.) ad Petropolim (Sob.), ab Angliâ ad Græciam (Sm.), etiam in Tauriâ (*Stev.*), Persiâ (*Fisch.*), Dahuriâ (*Patr.*), Teneriffâ (*Masson*), Americâ boreali (*Pursh. Raf.*) ① fl. apr. jul. et sæpè octob. (v. v. sp.)

Radix gracilis. Caulis erectus, ramosus, teres, pilis patulis simplicibus infernè hispidus, supernè glaber. Folia radicalia rosulata, breviter petiolata, ovato-lanceolata, subdentata, ciliata, in disco subpilosa; caulina sessilia, oblonga, pauca. Racemi laxi, elongati, nudi. Pedicelli obliquè patentes, filiformes, 5 lin. longi. Petala erecta, alba, oblonga, truncata. Siliquæ subadscendentes, lineares, pedicello vix longiores.

Var. Americana non ab Europeâ differre videtur. Cl. Rafinesque huic tribuit petala emarginata, vix calyce longiora.

24. Arabis serpyllifolia.

A. foliis subintegris pilis ramosis ciliato-subscabris, radicalibus caulinisque ovalibus basi subattenuatis, racemo laxiusculo, pedicellis calycis longitudine.

Arabis serpyllifolia. *Vill. dauph.* 3. *p.* 318. *t.* 37.* *Lam. dict.* 1. *p.* 220.* *Schleich! pl. exsic. Willd. sp.* 3. *p.* 536. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 678.*

Arabis alpina var. *ε. Lapeyr. abr.* 385. *ex syn.*

Hab. in rupestribus montosis Alpium Galloprovinciæ, Delphinatus, Valesiæ, in Pyreneis ② (v. v. sp.) fl. jun.-jul.

Caules graciles, plurimi, suberecti, simplices, subdebiles, 2-6 poll. longi, pilis stellatis aut fasciculatis subhispidi. Folia iisdem pilis ciliata et in disco subscabra, viridia, ovalia, obtusa, 6 lin. longa, infima subdentata basi attenuata, superiora integra basi ferè latiora. Racemi erecti, juniores corymbosi. Pedicelli sesquilineam longi. Calyces glabri, erecti. Petala oblonga, erecta, alba, calyce parùm longiora. Siliquæ erectæ, lineares, axi parallelæ, glabræ, 7-8 lin. longæ.

Species nullo modo A. alpinæ sed potiùs A. thalianæ affinis.

25. Arabis spathulata.

A. foliis integris ciliato-scabris, inferioribus spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus subrotundis parvis, racemo brevi, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

Sisymbrium spatulatum. *Poir! dict.* 7. *p.* 221.*

Hab. in agro Bonariensi et in suburbiis Montis-Video. *Commerson.* ① ? fl. aug. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Juss.)

Radices graciles, filiformes, fibrillis brevibus capillaceis albidis. Caules erecti, simplicissimi, glabri, teretes, graciles, 3-4 poll. longi, floridi parcè, steriles valdè foliosi. Folia inferiora numerosa, 9-10 lin. longa, enervia, integerrima, spathulata, in petiolum attenuata, apice rotundata, mucrone apiculata, utrinquè pilis sparsis scabra, margine ciliata, ciliis secùs limbum minimis, ad petioli basim longis paucis; superiora distantia parva subrotunda brevissimè petiolata. Racemus brevis, 7-8-florus. Pedicelli teretes, erecti, 2 lin. longi. Calyx glaber, virens, patens. Petala alba, parva, ovali-oblonga, obtusa, integra, calyce vix longiora. Siliquæ 8-10 lin. longæ, erectæ, compressæ, glabræ, acutæ.

26. Arabis ? Commersonii.

A. foliis subintegris ciliatis subvillosis, radicalibus ovali-subspathulatis petiolatis, caulinis subnullis, racemo brevi, pedicellis calyce longioribus.

Sisymbrium bellidifolium. *Poir! dict. 7, p. 220.*

Hab. in Bonariâ. *Commerson.* ①? (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Juss.)

Planta parva ad Arabides habitu accedens. Radix fibrillosa. Caules erecti, graciles, filiformes, 3-4 poll. longi, simplicissimi, pubescentes, subaphylli. Folia radicalia humi patula, rosulata, petiolata, obovato-spathulata, subvillosa, margine ciliata, pilis simplicibus brevibus, integra aut subcrenata, 4-5 lin. longa; caulina brevissima, distantia. Racemus brevis, terminalis, 4-5-florus. Pedicelli recti, setacei, 3-4 lin. longi. Flores albi, minimi. Calyx virens, subpatulus. Petala alba, vix calyce longiora, oblonga, obtusa, integra. Siliquæ rectæ, subcompressæ, ferè lineares, glabræ, semi-pollicares. Semina minima, rufescentia.

27. Arabis pubescens.

A. foliis pubescentibus grossè dentatis, radicalibus spathulato-lanceolatis in petiolum angustatis, caulinis lanceolatis, pedicellis brevissimis, siliquis pubescentibus erectis.

Turritis pubescens. *Desf! fl. atl. 2. p. 92. t. 163. Willd. sp. 3. p. 544. Smith. in Rees cycl. n. 7.*

Arabis pubescens. *Poir. suppl. 1. p. 413.*

Hab. in Algeriæ montibus. ②? fl. primo verè. (v. s. sp. in h. Desf.)

Radix perpendicularis, ramosa, fibrosa. Caulis basi simplex, apice interdùm ramosus, 1-2-pedalis, erectus, teres, pubescens. Folia radicalia in orbem expansa, spathulato-lanceolata, obtusa, in petiolum angustata, 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata; caulina erecta, sessilia, oblongo-lanceolata; omnia grossè et obtusè dentata, pilis aliis 2-3-furcis aliis simplicibus pubescentia. Racemi erecti. Pedicelli brevissimi. Flores parvi, magnitudine A. hirsutæ. Calyx erectus. Petala linearia, erecta, integra, calyce duplò longiora. Siliquæ lineares, angustæ, compressæ, erectæ, pollicem longæ, pubescentes; quâ ultimâ notâ ad sequentem tantùm accedit et ab omnibus aliis differt.

28. Arabis parvula.

A. foliis pubescentibus subdentatis, inferioribus obovatis, caulinis ovatis, pedicellis brevissimis, siliquis pubescentibus subpatulis.

Arabis parvula. *Dufour! in litt.*

A. Rœmeriana. *Andrz. ined.*

Hab. in Navarrâ Hispanicâ prope Tudelam. *Dufour.* ①. (v. s. sp.)

Caracteribus ferè omnibus et præsertim siliquâ pubescente ad A. pubescentem accedit, sed differt staturâ sextuplò minore, radice gracillimâ annuâ, foliis caulinis ovatis subserratis, siliquis dimidio circiter brevioribus, junioribus erectis, adultis patulis. Petala in sicco subochroleuca. Pili totius plantæ breves stellato-ramosi, quibusdam in parte caulis inferiore longis subsimplicibus intermixtis.

§. IV. *Foliis caulinis sessilibus, aut petiolatis; petalorum limbo obovato seu cuneato ab ungue distincto.*

29. Arabis procurrens.

A. foliis ovatis integerrimis glabris pilis bipartitis ciliatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus acuminatis, stolonibus reptantibus, siliquis patulis.

A. procurrens. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p.* 154. *t.* 144.* *Pers. ench.* 2. *p.* 205.
Nasturtium procurrens. *Andrz. ined.*
Hab. in rupibus calcareis umbrosis Banatus et Serviæ (W. et K.). ♃. fl. maio. (v. s. c.)
Radix fuscescens, parcè fibrosa. Stolones è collo inter folia radicalia orti, filiformes, parcè foliosi, apice radicantes. Caules subpedales, erecti, simplices aut vix ramosi, teretes, pilis centro adfixis bipartitis basi instructi, aut in plantâ cultâ glabri. Folia glabra aut iisdem pilis ciliata, viridia, integerrima, radicalia patentia ovalia obtusa in petiolum attenuata, caulina sessilia ovata acuminata erecta. Racemi erecti, terminales. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi, fructiferi patuli. Calyx pallidus, subpatens, 2 lin. longus. Petala alba calyce duplò longiora, limbo obovato-cuneato. Glandulæ 4 ad basim filamentorum longiorum, totidem majores ad basim breviorum. Siliquæ patulæ, lineares, pollicem vix excedentes, torulosæ, apice tenuiores acuminatæ. Semina oblonga.

30. Arabis præcox.

A. foliis oblongis acutis sessilibus integerrimis glabris, caulibus strigosis, stolonibus repentibus, siliquis patulis.

A. præcox. *Waldst. et Kit. ined. Wild. enum.* 2. *p.* 684.
Hab. in Hungariâ. ♃. (v. s. comm. à cl. Sprengel.)
Radix filiformis, ad collum fibrillosa. Stolones repentes (Wild.) caulis erectus, teres, simplex, 6-10-pollicaris, pilis parvis centro adfixis bipartitis pubescens. Folia radicalia rosulata, ovali-oblonga, 4-5 lin. longa, subcoriacea, integra, pilis caulinis similibus ciliata; caulina sessilia, subsemi-amplexicaulia, ovato-lanceolata, acuta. Racemus terminalis, 10-15-florus. Pedicelli filiformes, graciles, 5-6 lin. longi. Calyx glaber, pallidus, subpatens. Petala obovato-cuneata, alba, calyce duplò longiora. Siliquæ (ex Wild.) patulæ.

31. Arabis petræa.

A. foliis glabris aut pilis simplicibus bifurcisve ciliatis scabrisve, radicalibus incisis, caulinis oblongo-linearibus integris, caule sæpiùs ramoso, siliquis erecto-patulis, stigmate capitato.

α. *Crantziana.*

A. thaliana. *Crantz austr.* 1. *p.* 39. *t.* 3. *f.* 2.* *excl. syn.*
A. Crantziana. *Erh. herb.* 78. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 55. *Wild. sp.* 3. *p.* 535.* *Pers! ench.* 2. *p.* 204. *Poir. suppl.* 1. *p.* 412. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 269.

β hispida.

Nasturtium petræum Johnsoni *Raj. syn.* 300. *Pluk. phyt. t.* 101. *f.* 3. *pessimè*

Welch Rock-Cress. *Petiv. herb. Brit. t.* 50. *f.* 3.

Cardamine petræa Cambrica Nasturtii facie. *Dill. elth.* 70. *t.* 61. *f.* 71.

Cardamine petræa *Huds. angl.* 293. *With. brit.* 577. *fl. Dan. t.* 386. *Lighf. scot.* 347. *t.* 15. *f.* 2.

Sisymbrium arenosum. *Lin. fl. suec* 233. *nec sp. pl.*

Arabis hispida *Lin fl! suppl.* 298. *syst. veg. ed.* 13. 501. *ed.* 14. 600. *Lam. dict.* 1. *p.* 221. *Smith! fl. brit.* 713.* *Willd. sp.* 3. *p.* 358. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 106.

γ. hastulata.

Cardamine hastulata. *Smith! engl. bot. t.* 469. *Horn! fl. dan. t.* 1462.

δ. Færoensis.

Cardamine Færoensis. *Horn! fl. oec.* 612. *fl. Dan. t.* 1382.

ε. runcinata.

Cardamine insipida. *Col. ecphr.* 68. *t.* 69?

Nasturtium alpinum insipidum. *C. Bauh. pin.* 105? *Pluk. alm. t.* 206. *f.* 3?

Turritis alpina foliis incisis. *Tourn inst.* 224? *ex syn.*

Cardamine petræa. *Lin! sp.* 913. *Delarb. fl. auv. ed.* 1. *p.* 49. *Baumg fl. trans.* 2. *p.* 274.*

Arabis petræa *Lam! dict.* 1. *p.* 221. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 679.

Sisymbrium petræum. *Delarb. fl. auv. ed.* 2. *p.* 359.

Arabis runcinata. *Lam. dict.* 1. *p.* 222.

Hab. inter saxa, in rupium fissuris, Europæ borealis et temperatæ; α in Austriâ, Transylvaniâ, Hercyniâ, Franconiâ; β, in Scotiâ, Cambriâ; γ, in Britanniâ, Norvegiâ; δ, in insulis Færoensibus; ε, in Sueciâ, Arveniâ, Pyrenæis. ♃. (v. s. sp.) fl. maio-jul.

Varietates omnes suprà memoratas ab auctoribus plerasque admissas, post iterata examina speciminum prototyporum, in unicam speciem non tamen sine dubio compegi, sed nullum caracterem certum inveni, et vix varietates inter se ritè distinguere queo. Auctores ipsi plurium varietatum identitatem admiserunt, sic cl. Portenschlag asserit in litteris α et β unam esse speciem; cl. Smith admittit in florâ suâ britannicâ β et γ non specificè differre. Cl. Christ-Smith conjungebat β, γ et δ. Cl. Vahl habet in herbario suo var. δ sub nomine Cardamines petrææ, etc.

Radix in omnibus perennis, ad collum sæpiùs multiceps. Herba subglaucescens, nunc omninò glabra, nunc ad oras aut discos foliorum pilos simplices aut bifurcos rigidos sparsos gerens. Folia radicalia oblonga nunc dentata, nunc incisa, nunc pinnatifido-runcinata, lobis nunc 2-3 nunc 4-6. Folia caulina erecta, integra, oblongo-linearia, sessilia, sparsa pauca. Caulis sæpiùs ramosus 3-9 poll. longus. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2-4 lin. longi. Flores nunc albi nunc ex albo purpurascentes, petalis limbo obovato patente. Siliquæ lineares, nunc erectæ nunc semipatentes, 6-18 lin longæ, stylo vix ullo et stigmate capitato terminatæ, glabræ, valvis non elasticè dissilientibus nervo medio parvo donatis. Semina ovalia, compressa, rufa, 1-serialia; Cotyledones accumbentes.

Siliqua brevis in var. δ, longa in var. α, indicat fortè species duas, sed intermedia in var. β et ε. Pili nulli pauci aut conferti in speciminibus

cæterum valdè similibus. Forma foliorum varia nec satis certa. Ergo si quis velit in hâc distinguere species, caracteres certiores reperiat!

32. Arabis ambigua.

A. foliis subglabris, radicalibus sinuato-lyratis, mediis oblongo-ovalibus dentatis, summis oblongo-linearibus integris, caule subsimplici, siliquis erectiusculis.

Sisymbrium Tilesii. *Ledeb. mem. acad. Petersb.* 5. 1815. *p.* 548.* ?

α. glabra, foliis cauleque glabris.

β. intermedia, foliis glabris, caule basi hispido

γ. scabra, foliis piloso-scabris, caule glabro.

Hab. α in Kamchatkâ et insulis Kurilensibus β in Unalaska γ in Sibiriâ. ♃? (v. s. sp. comm. à cl. Fischer et Steven).

Species mihi dubia et ob affinitatem cum priore et posteriore et ob varietates forsan in posterum distinguendas; intereà differt ab A. petrææ radice ut videtur bienni nec perenni et ab A. lyrata floribus duplò ferè majoribus.

Var. α est ex omni parte glabra. Folia radicalia oblonga sinuato-lyrata, lobis paucis obtusis; caulina inferiora oblonga dente 1-2 instructa; cætera oblonga ferè linearia integerrima. Caulis simplex, pedalis. Flores albi magnitudine A. Alpinæ. Pedicelli erecti, 3 lin. longi. Siliquæ lineares, sesquipollicares.

Var. β à priore vix differt nisi caule basi pilis simplicibus hispidulo, foliis caulinis inferioribus obovatis petiolatis evidentiùs dentatis, superioribus linearibus

Var. γ habet folia radicalia obovata petiolata sinuato-dentata pilis plerisque bifurcis in margine et utroque disco subscabra, caulem glabrum, semipedalem, folia caulina obovata apice præsertim subciliata.

33. Arabis lyrata.

A. foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis glabris ciliatisve, caulinis linearibus, caule basi hispido subramoso, pedicellis subpatulis, siliquis erectis.

Cheiranthus caule filiformi lævi foliis lanceolatis infimis incisis. *Gron! virg.* 1. *p.* 76.

Arabis lyrata. *Lin! sp.* 929. *Mill. dict. n.* 5. *Willd. sp.* 3. *p.* 538. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 437. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 70.

β. A. Kamchatica. Fischer! in litt.

Hab. α in arvis et collibus siccis Americæ borealis in Pensylvaniæ rupibus serpentinaceis circa West-Chester (*Darlington*) et hinc ad Canadam (Pursh), β in Kamchatkâ. *Fischer.* ① Lin. ♃ Nutt. (v. s. sp.) fl. maio-jun.

Radix gracilis, duriuscula. Collum multiceps. Caules teretes, ramosi, 6-8 poll. longi, basi sæpius pilis simplicibus hispidi, cæterùm glabri læves. Folia radicalia petiolata, lyrato-pinnatifida, lobis obtusis subdentatis, terminalibus confluentibus, in disco et interdùm in margine glabra, sæpiùs in petiolo et loborum oris ciliata pilis simplicibus; caulina pauca linearia, inferiora dentata, superiora integra 8-10 lin. longa. Racemi

terminales. Pedicelli filiformes, subpatentes 3-5 lin. longi. Flores albi. Petala obovato-oblonga, 3 lin. longa. Siliquæ lineares, erectæ, pollicem longæ.

Var. β in posterum forsan distinguenda differt flore minore, petalis nempè calyce duplò nec triplò longioribus et siliquis longioribus crassioribus.

34. Arabis arenosa.

A. foliis pube bifurcâ villosis, radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis, caule ramoso pilis simplicibus hispido, pedicellis siliquisque patulis.

Eruca cærulea in arenosis proveniens. *C. Bauh. prod.* 40. *f.* 1. *pin.* 99. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 229. *s.* 10. *s.* 3. *t.* 5. *f. ult.*

Eruca purpurea aliis cærulea sive viola petræa. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 865. *ic.*

Erysimum tertium præcox flore carneo. *Barr. ic. t.* 196.

Turritis alpina foliis incisis. *Tourn. inst.* 224? *ex Vaill.! herb.*

Nasturtium petræum foliis bursæ-pastoris. *Weinm. phyt. t.* 752. *f.* 2.

Eruca sylvestris major minorque foliis subasperis in orbem sparsis. *Lœs. pruss.* 68. *t.* 13.

Sisymbrium arenosum. *Lin. sp.* 919. *Crantz. austr.* 47. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 495. *Matt. sil. n.* 490. *Hoffm. germ.* 235. *Vitm. summ.* 4. *p.* 42. *Mænch. meth.* 252. *Willd. sp.* 3. *p.* 498. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 666.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 68.* *Bast. fl. main. low.* 242. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 253.*

Eruca foliis scabris semi-pinnatis pinnis rectangulis rariter dentatis. *Hall. helv. n.* 462.*

Sisymbrium cæruleum. *Gilib. fl. lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 363.

Arabis arenosa. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 837. *t.* 40.* *Lam. dict.* 1. *p.* 222.* *Roth. germ. I.* 285. *II.* 111. *Hopp! pl. exsic. Hoffm. germ.* 4. *p.* 55. *Schranck. fl. monac.* 3. *t.* 256. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 106. *Wahl. carp. n.* 674.*

Cardamine petræa. *Towns. it. hung. p.* 490 *et* 348 *ex Wahl.*

Turritis arenosa. *Lapeyr. abr.* 387.

Hab. in arenosis vineis et rupibus Europæ mediæ, in Carnioliâ (Scop.) Transylvaniâ (Baumg.), Germaniâ (Roth.), Borussiâ (Lœs.), Alsatiâ (*Nestl.*), agro Basileensi (*C. Bauh.*), in Galliâ (*fl. fr.*) Hispaniâ (Gmel.) ①. fl. jun. jul. (v. s. sp.)

Radix simplex, demùm ramosa fibrillosa. Caulis erectus, ramosus, teres, hispidus pilis patulis rigidis simplicibus, apice subglabratus. Folia sæpius in petiolo hispida, in limbo pube bifurcatâ scabra, culta subglabrata, radicalia petiolata lyrato-pinnatipartita, lobis ovatis superioribus confluentibus; caulina subsessilia dentibus acutis profundis inciso-pinnatifida, superiora dentata ferè linearia. Pedicelli 3 lin. longi, fructiferi patentes. Calyx ferè glaber, basi bigibbus. Petala obovata, rosea, rariùs alba aut cærulescentia. Siliquæ lineares, patulæ, rectæ, 15 lin. longæ, stylo brevissimo apiculatæ, valvis planiusculis medio nervulosis. Semina 1-seriata, ovata, rufa. Cotyledones accumbentes.

35. Arabis Halleri.

A. foliis inferioribus petiolatis lyratis, lobo terminali ovato, superioribus lanceolatis incisis, caule ramoso debili molliter villoso, pedicellis siliquisque patulis.

Nasturtium Barbareæ foliis. *C. Bauh. prod.* 46.* *pin.* 105. *Rai. hist.* 817.

Sisymbrium foliis imis Barbareæ superioribus integris dentatis *Hall. opusc.* 101 *t.* 1 *f.* 1.*
Arabis Halleri *Lin. sp.* 929. *Houtt. pfl.* 8 *p.* 331 *Ehrh. pl. exs.* 2 *n.* 18 *Roth germ. I.* 285 *II.* 110 *Hoffm. germ.* 4 *p.* 56 *Willd. sp.* 3 *p.* 539 *DC! fl. fr. ed.* 3 *t.* 4 *p.* 679.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 413. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2. *p.* 126 *t.* 120.* *Wahl. carp. n.* 676
A. stolonifera *Clairv. herb. val.* 223.
A. multicaulis *Bellardi ined. ex Balb!*
Nasturtium Halleri. *Andrz. ined.*
Hab. locis humentibus montosis juxta rivulos in Transylvaniâ (Baumg.), Hungariâ (W. et K.), Austriâ ad fines Bohemiæ (C. B.), Hercyniâ ad Claustball (Hall.) et Brocken (*Hedw. fil.*), circa Moguntiam (Kœl.), in Pedemontii monte Silvio (All.) frequens circa Borgomanero, Strezza et Belgirate (*Balb.*), in valle Tellina (*Schleich*). ♃. (v. s. sp. et v. c.) fl. maio.
Affinis hinc A. arenosæ, illinc stoloniferæ. Caulis erectiusculus, pedalis ramosus, teres, pilis simplicibus brevibus mollibus confertis velutino-pubescens, ramis filiformibus, infimis debilibus stolones referentibus sed non radicantes. Folia radicalia petiolata, lyrato-pinnati partita, lobis inferioribus 2-3-jugis oblongo ovalibus integris, terminali ovato majore mucronata; caulina inferiora brevius petiolata, ovata, utrinquè acuminata, basi incisa; superiora subsessilia, lanceolata, longa, grossè dentata; omnia pube brevi simplici bifidave puberula. Racemi graciles, laxi. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores albi. Calyx glaber, pallidus. Petala obovata, calyce duplo longiora. Siliquæ lineares, gracillimæ, subtorulosæ, patentes, pollicem longæ, stigmate sessili integro, valvis planis vix nervulosis.

36. Arabis stolonifera.

A. foliis radicalibus petiolatis sublyratis, lobo terminali cordato, caulinis oblongis sinuato-dentatis, caule basi stolonifero pubescente, pedicellis siliquisque patulis.

Cardamine stolonifera *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 818 *t.* 39.* *malè.*
Arabis stolonifera. *Horn. hort. hafn.* 618.
Hab. in Carnioliæ districtu Vipaccensi (Scop.) et circa Gratz (*Hollandre*) ♃. (v. s. sp.)
Affinis A. Halleri sed distincta habitu gracillimo minore; caule simpliciore, basi verè stolonifero, stolonibus repentibus, foliis radicalibus longius petiolatis, lobis lateralibus bijugis unijugis, interdum nullis, lobo terminali cordato-subrotundo; caulinis ovato-oblongis obtusè subdentatis. Caulis et folia pubent, pilis simplicibus bifurcisve brevibus. Siliquæ tenuissimæ, semi-pollicares. Flores albi.

37. Arabis Ovirensis.

A. foliis inferioribus petiolatis ovalibus basi pectinato-dentatis, superioribus oblongis basi attenuatis, caule debili glabro, siliquis subpatulis pedicello vix longioribus.

A. Ovirensis *Wulf. in Jacq. coll.* 1 *p.* 196.* *ic. rar.* 1. *t.* 125. *Willd. sp.* 3 *p.* 540. *Poir. suppl.* 1. *p.* 414. *Raum. fl. eur.* 7. *t.* 6.* *Wahl. carp. n.* 675.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 271.* *Sturm. deutschl. fl. ic.*

Nasturtium Ovirense *Andrz ined.*

Hab. locis uliginosis petrosis calcareis in Carinthiæ Ovirensibus Alpibus suprà Ebriacum (*Wulf*), in Transylvaniâ (Baumg), in Carpathorum regione Pini Mughi (Wahl), in Vicentino ad Val d'Agno et Recoaro. *Moretti.* ♃. fl. jun. (v. s. sp.)

Duabus prioribus affinis sed glabritie et floribus purpurascentibus facilè distincta. Radix gracilis, repens, fibrillosa. Herba glabra in meis speciminibus, pilos furcatos in foliis juxtà cl. Wahlemberg gerens. Caulis ramosus, erectiusculus, debilis, gracilis, teres, 6-10 poll. longus. Folia radicalia petiolata, ovalia, sublyrata aut basi pectinata; caulina inferiora ovato-oblonga, dentata, breviter petiolata; summa subintegra, acuta; omnia lætè virentia. Racemi erecti; pedicelli filiformes, 4 lin. longi, obliquè patentes. Petala dilutè rubella, rariùs alba, obovata, calyce triplò longiora. Siliquæ lineares, subtorulosæ, angustissimæ, 6-8 lin. longæ, stylo brevi apiculatæ, valvis subenerviis. Semina ovali-oblonga, pauca, rufa, 1-serialia. Cotyl. accumbentes.

38. Arabis Cebennensis.

A. foliis omnibus petiolatis ovatis acuminatis grossè dentatis pube minimâ subvelutinis, pedicellis siliquisque patulis.

Hesperis sylvestris flore parvo *C. Bauh! prod.* 103.* *pin.* 202. *Rai. hist.* 791. *Magn. nov. car.* 250.

Hesperis inodora var. Monspeliaca *Lin! sp.* 927 (*excl. syn.*) *Smith in Rees cycl.*

Hesperis inodora *Gouan! fl. monsp.* 167. *DC! fl. fr. ed.* 3. *suppl. p.* 589.*

Hab. in locis asperis subumbrosis montium Cebennorum in horto Dei et Bramabiou, ubi ipse legi, et in montibus Aubrac. *Prost.* ② (v. s. sp.)

Species distinctissima et ad Hesperidem inodoram nullo modo accedens. Caulis erectus, teres, pilis patulis mollibus raris pilosiusculus, 1-2-pedalis, simplex ramosusve. Folia alterna, petiolata, petiolo in radicalibus semi-pollicari, in superioribus bilineari, ovato-lanceolata, grossè irregulariter dentata, sinubus obtusis, dentibus acutis, pube brevi juniora præsertim subvelutina, viridia, 2 poll. longa, pollicem lata. Racemi erecti, demùm elongati. Pedicelli graciles, fructiferi rectangulo patentes, glabri, 5-6 lin. longi. Flores pallidè violacei, ferè A. arenosæ. Calyx pallidus, 2 lin. longus. Petala obovata. Siliquæ rectæ, compressæ, lineares, glabræ, 1-2 poll. longæ, seminibus subtorulosæ, valvis planis subnervulosis, stylo brevi exserto, stigmate capitellato. Semina rufo-fusca, ovalia, compressa, immarginata, 1-serialia. Cotyledones accumbentes.

Icon inferior sub titulo *Draba multis flore albo* evidenter erroneo locata à J. Bauhini editore videtur nostra, *hist.* 2. *p.* 939. *f.* 3. *excl. descr.*

Sect. II. LOMASPORA. (1).

Car. Semina marginata seu alâ membranaceâ cincta.

---

(1) Ex λῶμα, ατος margo, et σπορὰ semen.

§. I. *Foliis caulinis amplexicaulibus, petalis oblongo-linearibus.*

39. Arabis Turrita.

A. foliis amplexicaulibus acuminatis subdentatis pubescentibus, pedicellis calycis longitudine, siliquis secundis decurvis.

Turrita major Platean. *Clus. hist.* 2. *p.* 126. *f.* 2.
Turritis major. *J. Ger. herb.* 270.
Glastifolia cichoroides J. Bauhini et Turritis 2 Clusio. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 836.
Hesperidi alpinæ muriariæve similis surrecta et magna. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 881 *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 281. *f.* 3.
Brassica sylvestris tota penè hirsuta. *Mor. oxon.* 2. *p.* 210. *n.* 23. *s.* 3. *t.* 2. *f.* 23.
Brassica sylvestris albido flore nutante siliquâ. *Bocc. mus.* 2. *p.* 81. *t.* 72. *Barr. ic.* 863.
Leucoium Hesperidis folio. *Tourn. inst.* 221. *Vaill! herb. Barr. obs. n.* 403. *Seg. ver* 1. *p.* 381.
Great Tower-Mustard. *Petiv. herb. brit. t.* 67. *f.* 11.
Arabis foliis amplexicaulibus siliquis decurvis planis linearibus calycibus subrugosis. *Lin. hort. ups.* 192. *Ger. Gallopr.* 367.
Arabis Turrita. *Lin! sp.* 930. *Mill dict. n.* 4. *Jacq. vind.* 18. *fl. austr t.* 11. *Gou. hort.* 361. *Scop. carn. n.* 834. *Vill. dauph.* 3. *p.* 320. *Retz. obs.* 3. *p.* 36.* *Hoffm. germ.* 239. *Wild. sp.* 3. *p.* 541. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 714.* *engl. bot. t.* 178. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 675.* *Savi. bot. etr.* 2. *n.* 597.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 84.* *Bertol. amoen. p.* 398.
Leucoium foliis acutè dentatis amplexicaulibus siliquis nutantibus incanis. *Hall. helv. n.* 444.*
A. umbrosa. *Crantz. austr. p.* 39.
Turritis ochroleuca. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 490.* *dict.* 1. *p.* 218.*
A. ochroleuca. *Lam. dict.* 1. *p.* 218.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 410.
A. rugosa. *Mœnch. meth.* 259.
A. elongata. *Salisb. prod.* 272.

β. Arabis longisiliqua et posteà A. umbrosa. *Steven! in litt.*

γ. Arabis pendula. *Lach. obs. p.* 10. *Poir. suppl.* 2. *p.* 410. *excl. syn.*

Turritis pendula. *Desf. cat. ed.* 2. *p.* 152.
Hab. in sepibus montosis dumetis Europæ, nempè Angliæ (Sm.), Hispaniæ, Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Siciliæ (Ucr.), Transylvaniæ (Baumg.), β Tauriæ. *Steven.* ②. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Caulis erectus, teres, subsimplex, sesquipedalis, pube ramosâ molli subcanescens, adultus glabratus. Folia eadem pube subcanescentia, interdùm ferè glabra, radicalia ovalia petiolata basi attenuata sinuato-dentata, caulina radicalibus ferè majora, amplexicaulia, obtusè cordata, oblonga, obtusa, 3 poll. longa, in var. γ acuminata. Pedicelli stricti, 2 lin. longi. Flores conferti, albido-ochroleuci. Petala oblongo-linearia, calyce duplò longiora. Siliquæ juniores pubescentes erectiusculæ, adultæ glabræ ad unum latus decurvæ lineares planæ, marginibus incrassatis, valvulis planis nec striatis nec nervigeris, stylo brevissimo integro, 3

poll. longæ, in var. β 4-5 poll. longæ. Semina orbiculata, compressa, rufa, alâ angustâ cincta, 1-serialia. Cotyledones accumbentes.

40. Arabis pendula.

A. foliis amplexicaulibus dentatis oblongis basi dilatato-cordatis, caule sulcato hispido, pedicellis calyce triplò longioribus, siliquis pendulis.

Turritis latifolia hirsuta siliquis pendulis. *Amm. ruth.* 58. *Hall. gœtt.* 253.
Arabis foliis amplexicaulibus dentatis caule erecto simplicissimo siliquis pendulis. *Gmel. sib.* 3. *p.* 264. *t.* 60.*
Arabis foliis amplexicaulibus acuminatis siliquis ancipitibus linearibus pendulis. *Lin. hort. ups.* 191.
A. pendula. *Lin! sp.* 930. *Mill. dict. n.* 3. *Retz. obs.* 3. *p.* 36.* *Jacq. h. vind.* 3. *p.* 20. *t.* 34. *Reich. syst.* 3. *p.* 273. *excl. fl. Dan. syn. Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 107. *Poir. suppl.* 1. *p.* 410.
A. hispida. *Mœnch. meth.* 258. *non Lin.*

β? A. pendula? *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 70.

Hab. in Sibiriâ (Amm.) ad omnem Lenam (Gmel.) β in Americâ boreali ad ripas fluminis Missouri prope Fort-Mandan (*Nutt.*). ①. fl. maio-jun. (v. s. c.).

Paululùm accedit ad A. Turritam. Caulis erectus, pedalis, simplex, nervis è foliorum basi decurrentibus striatus, setis rigidis patulis ad basim imprimis hispidus. Folia caulina oblonga acuminata aut ovalia infernè attenuata basi dilatata et ideò ferè panduriformia, auriculis obtusis cordato-amplexicaulia, serrata, pilis setosis hinc indè scabra præsertim in margine et nervo, 2 poll. longa. Pedicelli inferiores è foliorum superiorum axillis orti, filiformes, erecti, calyce triplò longiores. Calyx junior subhispidus. Petala alba, oblongo-linearia. Siliquæ pendulæ, laxæ, lineares, graciles, glabræ, margine non incrassatæ. — Semina immarginata dixit cl. Retzius sed tamen à priore et posteriore separare nolui.

Var. β quam in Americâ boreali legit cl. Nuttall à Sibiricâ differre videtur foliis integris lævibus, caule subsimplici, racemo longissimo, calyce erecto. An species propria?

41. Arabis Patriniana.

A. foliis oblongis acuminatis subserratis cordato-amplexicaulibus villosis, caule tereti hispido, pedicellis calyce triplò longioribus, siliquis pendulis.

A. pendula. *Patrin! herb.*
Hab. in Sibiriâ ad Ufam prope Chamansaikha. *Patrin.* fl. jul. (v. s. sp.)
An prioris mera varietas? Differt caule tereti nec nervoso-sulcato, magis hispido, pilis confertioribus minùs rigidis; foliis magis oblongis angustis et acuminatis, utrinquè pube in disco sparsâ villosis et in nervo medio pilosis; siliquis forsan longioribus, valvis planis ad basin nervulo medio donatis; seminibus demùm alâ angustâ cinctis.

42. Arabis oxyota.

A. foliis pube ramosâ scabris, caulinis acutè sagittatis

oblongo-linearibus subdentatis, caule pilis simplicibus hispido, pedicellis calyce triplò longioribus.

Hab. in Sibiriâ orientali. *Fischer.* (v. s. sp.)

Ad duas præcedentes valdè accedit sed differt foliorum caulinorum auriculis longis acutis nec brevibus obtusis. Caulis pedalis, ramosus, pilis simplicibus patulis hispidus. Folia caulina erecta, oblonga, acuta, subdentata, basi sagittata, pube ramosâ stellatâ brevi scabra. Pedicelli 5-6 lin. longi, pilosiusculi. Calyx sesqui-lineam longus. Petala alba oblonga. Siliquæ immaturæ lineares, glabræ, erectiusculæ, 8-10 lin. longæ.

§. II. *Foliis caulinis sessilibus, petalis oblongis aut cuneato-linearibus.*

43. Arabis Heliophila.

A. foliis sessilibus linearibus integris pube brevi adpressâ bipartitâ canescentibus, pedicellis calyce brevioribus, siliquis erectis.

Leucoium incanum Javanicum. *Garcin. herb. ex Burm.*
Heliophila incana. *Burm! fl. ind.* 140. *t.* 46. *f.* 2.*
Heliophila canescens. *Wild. sp.* 3. *p.* 528. *Poir. suppl.* 3. *p.* 19.
Hab. in Indiâ orientali (Burm.), in Javâ (Garc.). (v. s. sp. in h. Deless.)

Herba tota pube adpressissimâ bipartitâ confertâ subsericeâ cana. Caulis teres, ramosus, subflexuosus, pedalis. Folia caulina et ramea paucissima, distantia, linearia, acuta, 6-9 lin. longa, sesquilineam lata. Racemi terminales, caulinus 7-8-florus, rameales 2-3-flori. Pedicelli distantes, erecti, teretes, sesquilineares. Calyx clausus, pedicello duplò longior, canus. Petala linearia angustissima, vix calycem superantia. Stamina edentula. Siliquæ rectæ, compressæ, lineares, stipite brevissimo vix ullo sæpè stipitatæ, 2 poll. longæ, lineam latæ, canescentes, valvis planis nervulo medio donatis, stigmate brevi glabro acuto. Semina 1-serialia, orbiculata, compressa, rufa, margine lato membranaceo cincta. Cotyledones planæ, ovales, accumbentes.

44. Arabis lævigata.

A. foliis caulinis linearibus sessilibus glabris, inferioribus subdentatis, radicalibus obovatis, siliquis erectis.

Turritis lævigata. *Wild. sp.* 3. *p.* 543. *Schult. obs. n.* 1008. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 438. *Poir. suppl.* 1. *p.* 411. *Smith. in Rees cycl. n.* 2. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 71.

Hab. in rupibus à Pensylvaniâ ad Virginiam sed rara. *Pursh.* ②. seu ♃. fl. maio-jun. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Affinis Turritidi glabræ ex Wild., varietas forsan Arabidis Canadensis ex Nutt., mihi ab utrâque satis diversa. Tota lævis et glauca (Pursh.). Radix videtur horizontalis, forsan repens. Folia radicalia rosulata, sessilia, obovato-oblonga, basi vix attenuata, denticulata, subcrispula, subtùs purpurascentia glabra, supernè pilis rigidulis sparsis scabra, 5-6 lin. longa. Caulis erectiusculus, teres, glaber, simplex. Folia caulina glaberrima, linearia, acuta, sessilia, inferiora subdentata 2 lin. lata, superiora

subcomplicato-concava lineam lata, omnia 12-15 lin. longa. Flores parvi, pauci, corymboso-racemosi. Calyx glaber. — Petala (ex Schult.) alba vix calyce majora. Siliquæ (ex. Wild.) erectæ.

45. Arabis Canadensis.

A. foliis caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis subdentatis, pedicellis calyce triplò longioribus, siliquis pendulis subfalcatis.

Eruca virginiana Bellidis majoris folio *Pluk. alm.* 136. *t.* 86. *f.* 8.
Leucoium Canadense Iberidis folio D. Sarrazin *Vaill! herb.*
Turritis foliis lanceolatis dentatis radicalibus maximis siliquis compressis falcatis. *Gron! virg.* t. *p.* 77.
A. Canadensis *Lin! sp.* 929. *Wild. sp.* 3. *p.* 540. *Lam. dict.* 1. *p.* 231. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 107.

α. A. mollis *Rafin. amer. monthl. mag.* 2. *p.* 43.* *non Stev.*

β. A. falcata. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 31. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 437.

Hab. in rupibus umbrosis à Canadâ ad Virginiam. *Pursh.* ♃ (v. s. sp.)
Caulis teres, erectus, bipedalis, glaber. Folia radicalia oblonga, basi in petiolum attenuata, 3 pollices longa; caulina oblongo-lanceolata acuminata, remotè dentata, infima subhastata, summa sessilia basi attenuata, nunc pube molli minima vix ac ne vix velutina, nunc in var. β scabra pilosa. Racemi terminales, erecti, elongati. Pedicelli florentes erecti, dein patuli, demùm reflexi, 5 lin. longi, filiformes. Calyx subpatens. Petala linearia, calyce longiora. Siliquæ pendulæ, plus minùs falcatæ, lineares, compressæ, 3 poll. longæ, sesquilineam latæ, valvis planis nervo medio instructis, stigmate subsessili integro. Semina 1-serialia, plano-compressa, alâ membranaceâ cincta.

46. Arabis pumila.

A. foliis scabridis subintegris, radicalibus obovatis, caulinis ovatis oblongisve, racemo nutante, pedicellis calyce duplò longioribus, siliquis erectis pedicello triplò longioribus.

Cardamine pumila Bellidis folio Alpina. *Seg. veron.* 387.
Leucoium foliis radicalibus subrotundis scabris dentatis, caulinis amplexicaulibus hirsutis. *Hall. helv. n.* 447.*
A. bellidifolia. *Crantz. austr.* 42. *t.* 2. *f.* 3. *non Jacq.*
A. pumila. *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 59. *fl. austr. t.* 281. *Sut. fl. helv.* 2. *p.* 68. *Wahl. helv. n.* 699. *Hoppe! pl. exs. Schleich! pl. exsic.*
A. scabra. *All. ped. n.* 974. *Vill. summ.* 4. *p.* 61. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 677.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 412.
A. nutans. *Mœnch. meth.* 258.* *Wild. sp.* 3. *p.* 537. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 56. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105. *Sturm deutschl. fl. ic.*
Turritis alpina. *Braun. fl. salisb.* 2. *t.* 2. *f.* 1. *ex Hoffm.*
Hab. in asperis lapidosis rupestribusve Alpium à Gallo-provinciâ ad Transylvaniam. ♃. fl. jun.-jul. (v. v. sp.)
Radix ramosa. Caulis teres, 2-4 poll. longus, simplex, apice virgineus nutans, fructifer erectus, nunc ferè glaber, nunc subhispidus. Folia radicalia rosulata, patula, ovalia, basi breviter attenuata, integra aut subdentata, in disco nunc ferè glabra, nunc pilis tripartitis subsimpli-

cibusve plus minùs scabra, margine sæpiùs pilis bifurcis simplicibusve ciliata; caulina inferiora ovata, superiora oblongo-linearia, integra. Pedicelli filiformes, fructiferi 4 lin. longi. Calyx glaber, erectus. Petala alba, oblongo-cuneata, calyce duplo longiora. Siliquæ rectæ, lineares, strictæ, pollicem longæ, lineam latæ, valvis planis medio nervulosis, stigmate integro apiculatæ. Semina orbiculata, plana, alâ cincta.

47. Arabis bellidifolia.

A. foliis glabris subintegris, radicalibus obovatis, caulinis ovatis, racemo erecto, pedicellis calyce triplò longioribus, siliquis pedicello quadruplò longioribus.

Plantula Cardamines æmula. *Clus. hist.* 2. *p.* 129. *f.* 2.
Nasturtium alpinum Bellidis folio majus. *C. Bauh. prod.* 46. *pin.* 105.
Sinapi pumilum alpinum folio Bellidis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 870. *ic.*
Sinapi pumilum alpinum Clusii. *Chabr. sciagr.* 275. *f.* 6.
Turritis foliis omnibus glabris ovatis. *Hall. emend.* 229.
Leucoium foliis lævissimis rariter dentatis imis petiolatis ovatis caulinis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 446.*
Arabis bellidifolia. *Jacq! obs.* 1. *p.* 22. *t.* 12.* *fl. austr.* 3. *t.* 280.* *Lin! mant.* 94. *Gmeck. ic. fasc.* 1. *t.* 15. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 836. *Lam. dict.* 1. *p.* 219. (*non fl. fr.*) *Mœnch. meth.* 258. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 676.* *Sturm. deutsch. fl. ic. Wahl. carp. n.* 672. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 105. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 270.*
Turritis bellidifolia. *All. ped. n.* 980. *t.* 40. *f.* 1. *Vill. dauph.* 3. *p.* 324.*

β. Turritis alpina. *Jacq. in Murr. syst. veg.* 502. *Willd. sp.* 3. *p.* 545.

Hab. in graminosis lapidosis Pyrenæorum orientalium (*Thomas*), Alpium, et ad fontes et rivulos Carpathiorum (Wahl.) ♃. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)
Radix suffruticosa, subrepens. Herba ex omni parte glabra, quâ notâ facile à priore differt. Caules erecti, 4-12 poll. longi, simplices. Folia radicalia ferè Bellidis aut Globulariæ, integra aut subsinuata, ovalia, in petiolum attenuata; caulina erecta, sessilia subsemi-amplexicaulia, ovata aut elliptico-oblonga. Racemus etiam florens erectus, dein elongatus. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, erectus. Petala oblongo-cuneata, erecta, calyce duplò longiora. Siliquæ lineares, erectæ, 15-16 lin. longæ.
Var. *β* quam siccam mecum communicavit cl. et amic. Jacquinus filius, vix à verâ A. bellidifolia differt nisi foliis radicalibus magis oblongatis et etiam paulò magis subsinuatis.

48. Arabis cærulea.

A. foliis glabris subintegris, radicalibus oblongo-obovatis, caulinis paucis oblongis, racemo nutante, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

Leucoium foliis oblongis dentatis spica nutante. *Hall. helv. n.* 445.*
Arabis cærulea. *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 56.* *Willd. sp.* 2. *p.* 537. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 678.* *Hoppe! pl. exsic. Poir. suppl.* 1. *p.* 412. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 269.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Sturm. deutschl. fl. ic.*
Turritis cærulea. *All. ped. n.* 981. *t.* 40. *f.* 2. *Vitm. summ.* 4. *p.* 62. *Vill. dauph.* 3. *p.* 326.

Hab. in asperis et pascuis editioribus prope nives perpetuos in Alpibus à Gallo-provinciâ superiori ad Carinthiam et Salisburgum (Wild.), imò in Transylvaniâ (Baumg.). ♃. fl. jul.-aug. (v. v. sp.)

Tota glabra! Radix dura, teres, longa ad collum multiceps. Folia radicalia ovali-oblonga, in petiolum angustata, integra aut subdentata; caulina pauca, sessilia, ovato-oblonga. Caules floridi 2-4 poll. longi. Racemi breves, sæpiùs nutantes, fructiferi erecti. Pedicelli filiformes, vix 2 lin. longi, erecti. Calyx subcærulescens, semi-patens. Petala oblonga, calyce longiora, pallidè et sordidè cærulea. Siliquæ erectæ, compressæ, lineares, 8-10 lin. longæ, sesquilineam latæ, stigmate sessili integro, valvis planis medio nervigeris. Semina in quoque loculo 5-6, plana, orbiculata, margine membranaceo cincta.

§. III. *Foliis caulinis sessilibus aut nullis, petalorum limbo obovato patente.*

49. Arabis nudicaulis.

A. foliis radicalibus glabris lineari-oblongis, caulinis nullis, siliquis lanceolatis inter semina angustatis.

Cardamine foliis ex lineari lanceolatis sinuato-dentatis, caulibus nudis, siliquis compressis inter semina strictis. *Gmel! sib.* 3. *p.* 273. *n.* 43.
Cardamine nudicaulis. *Lin! sp.* 913. *Wild. sp.* 3. *p.* 482.
Hab. in Sibiriâ inter Iacutiam et Ochotium (*Gmel.*). ♃. (v. s. sp. in h. Lin.)

Folia radicalia glabra, linearia aut oblongo-lanceolata, integra aut ex Gmelino sinuato-dentata, omnia in specimine apice erosa. Caulis nudus, glaber, erectus, teres. Racemi fructuum erecti. Pedicelli 6-8 lin. longi, filiformes. Siliquæ lanceolatæ, hinc indè inter semina angustatæ, basi et apice acuminatæ, valvis planis, stylo brevi, dissepimento tenui. Semina suborbiculata, in quoque loculo 2-3, compressa, latè marginata. Flores non vidi, sed ex fructu et seminibus hic pertinere videtur.

50. Arabis stellulata.

A. foliis pube stellato-ramosâ scabris, radicalibus obovatis, caulinis oblongis paucissimis, siliquis pedicello duplò longioribus 16-20-spermis.

A. stellulata. *Bertol! in Desv. journ.* 1813 *v.* 2. *p.* 76. *amœn. ital. p.* 101.*
Hab. in summis Apenninis Appuanis ad cacumen Alpis Tamburæ. *Bertoloni.* ♃. (v. s. sp.)

Habitu accedit ad A. petræam var. Crantzianam, sed seminibus latè marginatis evidenter differt. Folia radicalia congesta, obovata, integra, obtusa, 3-4 lin. longa, pilis apice stellato-ramosis sparsis in disco et imprimis ad marginem scabra; caulina 1-2 parva, oblonga. Caulis erectus, subnudus, filiformis, pilosiusculus, 2-4 poll. longus. Racemus 4-8-florus, erectus. Pedicelli filiformes, glabri, florentes vix calyce longiores, dein 5 lin. longi. Calyx albidus, basi subbisaccatus, semi-patens. Petala alba, limbo obovato patente calycem duplò excedente. Siliquæ lineares, rectæ, laxè patentes, glabræ, 10 lin. longæ, stigmate integro apicu-

latæ, valvis planis medio nervulosis. Semina in quoque loculo 8-10, uniseriata, orbiculata, rufa, alâ membranaceâ latâ cincta.

51. Arabis? Vochinensis.

A. foliis pube bipartitâ adpressâ ciliatis, radicalibus obovatis, caulinis paucis oblongis, siliquis pedicelli longitudine 4-8-spermis.

Draba mollis. *Scop. carn. n.* 789. *t.* 34.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 14. *Sturm. fl. germ. ic. opt.*
Subularia alpina. *Wild. sp.* 3. *p.* 424. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 169.
Arabis serpyllifolia. *Hoppe! cent. exsic. non Vill.*
Arabis Vochinensis. *Spreng. pug.* 1. *p.* 46. *n.* 81.*
Hab. in Carnioliæ Alpibus Vochinensibus (Scop.), in Carinthiâ (*Rohde*), in monte Selenitza (*Hoppe*), in monte Cren propè civita di Friuli (*Moretti*). ♃ fl. jul (v. s. sp.)

Caudex gracilis, fibrillas radicales paucas proferens, prostrato-repens, subramosus. Rami floridi seu annotini basi adscendentes, erecti. Folia ad basim ramorum subconferta, more Globulariæ rosulata, et nonnulla secùs eos sparsa erecta alterna, oblonga, acutiuscula, aut inferiora obovata, obtusa, integerrima, 5 lin. longa, glabra, pilis à basi bipartitis adpressis ciliata, subpulposa. Scapi foliosi 2-4 poll longi, pilis centro adfixis parvis subpubentes. Racemus terminalis, erectus, junior subcorymbosus, adultus elongatus. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi. Flores albi magnitudine ferè et habitu Arabidis stellulatæ. Sepala glabra, ovata. Petala obovata, basi attenuata, calyce duplò triplòve longiora. Stam. subæqualia, integra. Ovarium oblongum, stylo brevi tereti. Siliqua linearis 3-4 lin. longa, semi-lineam lata, glabra, stylo acuminata, valvis angustis. Semina in quoque loculo 2-4 ovali-oblonga. Cotyledones ex cl. Sturm. accumbentes.

Species quoad structuram fructus non satis nota et ideò quoàd genus imò quoàd generis sectionem dubia. Ad Arabidem cum cl. Hoppe et Sprengel retuli ob affinitatem cum priore et semina 1-serialia nec ut in Draba biserialia. Argumentum præbet cum plurimis aliis contra divisionem Cruciferarum in Siliquosas et Siliculosas.

52. Arabis collina.

A. foliis pube stellatâ canescentibus oblongis sinuato-dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, siliquis pedicello octiès longioribus.

A. collina. *Tenor! prod. fl. nap. p.* XXXIX. *app. cat. h. neap.* 1815. *p.* 59.
Hab. in collibus aridis circa Neapolim (*Ten.*), ad San Martino (*Gussoni.*) ♃. (v. s. sp.)

Habitus Arabidis alpinæ sed abundè distincta foliis caulinis sessilibus et seminibus (ex immaturo statu) alâ angustâ cinctis. Radix suffruticulosa, ad collum multiceps. Caules 3-4 adscendentes, 3-6 poll. longi, teretes, parcè foliosi, hispido-villosi, apice subglabrati. Folia pube stellato-ramosâ molli canescentia; radicalia petiolata, obovato-oblonga, pollicem et ampliùs longa, alia subintegra, alia sinuato-dentata, secùs petiolum ciliata; caulina sessilia, pauca, obtusè dentata, oblonga, 3-4 lin. longa. Racemi terminales. Pedicelli erecti, glabri, filiformes, 3-4

lin. longi. Calyx glaber, vix erectus, pallidus, obtusus. Petala alba, limbo obovato patente calyce duplò longiore. Siliquæ erectæ, lineares, glabræ, 2 poll. longæ, stigmate parvo integro apiculatæ, valvulis medio nervosis planis, seminibus rufis orbiculatis uniseriatis margine alatis.

†. *Species non satis notæ.*

53. Arabis Stelleri.

A. pilis sæpè bifurcis hispida, foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus semi-amplexicaulibus oblongis dentatis, racemo corymboso, petalis cuneato-oblongis.

A. pendula. *Steller in herb. Pall. ex Fisch! non Lin.*
A. Camtschaticâ. *Wild. herb. ex Stev. non Fisch.*
Hab in Camtschatka ad rivum Gawriarowa *Pallas.* ♃. (v. s. sp.)
Caulis spithameus; Folia infima ferè petiolata obovato-oblonga, subintegra, cætera latè oblonga obtusa dentibus utrinquè 3-4 ad basin instructa, pilis aliis simplicibus aliis bifurcis subhispida. Racemus terminalis, 6-7-florus, confertus Petala alba, cuneato-oblonga, calyce duplò longiora. Siliquæ glabræ (Stev.), mihi ignotæ et ideò locus in genere incertus. Affinis videtur A. pendulæ sed ab hâc et à Patrinianâ et oxyotâ evidenter differt.

54. Arabis lucida.

A. foliis amplexicaulibus lucidis.

A. lucida. *Lin. f. suppl.* 298. *Wild. sp.* 3. *p.* 540. *enum. suppl. p.* 45. *Poir. suppl.* 1. *p.* 412.
Hab. in Pannoniâ (Lin. f.). ♃.
« Caulis palmaris, simplicissimus, teres, lævis. Folia lucida, integerrima, » consistentia; radicalia obovata, petiolata, obtusa; caulina alterna; » sessilia, amplexicaulia, cordata seu cordato oblonga. Corymbus termi- » nalis, racemosus evadens. Calyx glaber, hians Petala erectiuscula, » alba, linearia, integra, calyce duplò longiora, basi angustiora. Sta- » mina longitudine petalorum. Antheræ flavæ. Stigma obtusum (Lin. f.). » Siliquæ strictæ. Petala spathulata. Calyx non patens. Folia caulina » oblonga, subcordata, sessilia, subintegerrima (Wild.). »
Specimina omnia quæ sub hoc nomine vidi aut recepi erant Turritidis glabræ varietates. Deest. in herb. Lin.

55. Arabis reptans.

A. foliis subrotundis integerrimis hirsutis, surculis reptantibus.

Paronychia myosotis Virginiana foliis subrotundis. *Pluk. alm.* 281. *t.* 51, *f.* 5.
A. reptans. *Lam. dict.* 1. *p.* 222. *Wild. sp.* 3. *p.* 536. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 437.
Hab. in arvis arenosis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh.). ♃. fl. jun.-jul.
Habitus ferè Hieracii auriculæ. Radix fibrosa. Caules è collo plurimi procumbentes, subvillosi, graciles, 2-3 poll. longi, foliosi; 2-3 erecti flo-

riferi, nudi. Folia hirsuta, obovata aut subrotunda, integerrima. Racemi erecti Flores parvi. Siliquæ parvæ, erectæ (Pluk. ic).

56. Arabis laxa.

A. foliis radicalibus obovatis lyrato-dentatis hispidis, caulinis cordatis amplexicaulibus glaberrimis, siliquis latè deflexis.

A. laxa. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 28.
Hab. in agro Laconico. ♃.
« Caulis sesquipedalis, subramosus, purpurascens. Flores albi. Siliquæ » longissimæ, angustissimæ, variè patentes ac deflexæ (Sm.). »

57. Arabis petiolata.

A. foliis ovatis petiolatis glabris, inferioribus lobatis, superioribus repandis, siliquis striato-angulatis patentibus.

A. petiolata. *M. Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 126.
Hab. in Iberiâ. *Steven.*
« Statura A. pendulæ. Folia tenera, lata, omnia petiolata, petiolis pilosiusculis, cæterum glabra. Racemi axillares. Flores exigui, magnitudine » Erysimi cheiranthoidis, albidi. Siliquæ patentes, 2-3-unciales, obscurè » tetragonæ, valvulis utrinque striis 3, mediâ distinctiore. Stylus brevis. » Stigma obtusum, indivisum. Semina oblonga, fusca (Bieb.). »

58. Arabis ciliaris.

A. foliis ciliatis, radicalibus obovatis obsoletè dentatis, caulinis integerrimis, caule simplicissimo, siliquis erectis.

A. ciliaris. *Wild. enum.* 2. *p.* 684.
Hab. in Alpibus Carinthiæ. ♃.
« Planta spontanea digitalis, culta ferè spithamæa (Wild.) »
Plantam huic descriptioni convenientem habeo ex loco dicto Gran Sasso à cl. Schouw collectam, sed siliquis carentem et ideò adhuc dubiam. Species nulli ferè affinis distinctissima, sed locus in genere dubius.

59. Arabis stenopetala.

A. foliis hispidis grossè dentatis, radicalibus oblongo-lanceolatis petiolatis, caulinis ovatis amplexicaulibus, petalis erectis linearibus calyce duplò longioribus (Horn.).

A. stenopetala. *Wild. enum. suppl* 46. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 619.
Hab. . . . . . ♃ (Wild) ① (Horn.).
« Folia radicalia semi-pollicaria, obovato-lanceolata, dentata; caulina pol» licaria, lanceolata, remotè dentata, amplexicaulia, sagittata, ciliata, » pilis raris simplicibus supernè obsita, subtùs glabra. Petala linearia, » obtusa, alba. Siliquæ strictissimæ, angustæ, lineari-torulosæ (Wild.). »
An stirpes Wildenowii et Hornemanni omninò eædem?

60. Arabis multiflora.

A. foliis sessilibus lanceolatis dentatis scabris, pedunculis

adpressis multifloris, siliquis erectis tenuibus compressis confertis, pilis furcatis. (Lapeyr.)

Torritis multiflora. *Lapeyr. abr.* 386.
Hab. in Pyrenæis ad montem Chatelet ②.

61. Arabis integrifolia.

A. hirsuta, foliis scabris lanceolatis integerrimis, caulinis amplexicaulibus, petalis erectis calyce duplò longioribus.

A. integrifolia *Lapeyr. abr* 385. *suppl. p.* 93.
Hab. in Pyrenæis loco dicto Mail du cristal ② ①.

62. Arabis lyræfolia.

A. lævis, caule stricto simplicissimo, foliis radicalibus lyratis, caulinis sessilibus oblongis acutis dentatis, siliquis falciformibus.

Turritis lyrata *Rafin. amer. monthl. mag.* 2. *p.* 44.
Hab. in sylvis Americæ borealis ad pedes montium Catskill regionis Noveboracensis ①.

63. Arabis angustifolia.

A. foliis radicalibus longè petiolatis rhombeis parvis bidentatis, caulinis angusto-lanceolatis integerrimis.

A angustifolia. *Lam. dict.* 1. *p.* 220.*
Hab. . . . . . olim culta in Hort. Paris. An Cardamines alpinæ varietas?

64. Arabis? siliculosa.

A. foliis radicalibus oblongis subpetiolatis glabris versùs apicem dentatis, caulinis raris angustis integris.

A. siliculosa. *Lam. dict.* 1. *p.* 221.*
Hab. in Sibiriâ?
Siliculæ complanatæ, utrinquè attenuatæ, 4 lin. longæ, 1-2-spermæ (Lam.).

65. Arabis dasycarpa.

A. foliis pube stellatâ hirsutis, caulinis sagittatis subintegerrimis, lobis divergentibus, siliquis hirsuto-scabris erectiusculis latitudine stylum duplò superantibus.

A. dasycarpa. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in Podoliâ.

XI. MACROPODIUM.

Cardamines sp. Pall. — Macropodium. Brown. *h. kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 108.

Fruct. Calyx erectus, basi subdilatatus. Petala oblonga linearia. Stamina libera, edentula. Siliqua super torum

pedicellata, compresso-plana, linearis, stylo nullo, stigmate punctiformi, valvulis planis basi medio 1-nerviis. Semina orbiculata, compresso-plana, alà brevissimà cincta, in loculis 1-seriata, distantia. Cotyledones accumbentes. (o ═)

Veg. Herba perennis, glaberrima, erecta, simplex. Folia ovato-lanceolata, acuminata, subserrata. Racemus terminalis, longus, floribus subsessilibus spiciformis. Flores albi.

Obs. Genus affine Arabidi et præsertìm sectioni Lomasporæ; sed differt siliquâ pedicellatâ, calyce basi subincrassato; affinis adhuc Cardamini sed distinctum ob stipitem siliquæ et valvulas basi nervigeras.

1. Macropodium nivale.

Cardamine nivalis. *Pall! itin. 2. app. n. 113. t. U* ed. gall. in-8°. app p. 341. t. 68. f. 2.* Willd. sp. 3. p. 482. Poir. suppl. 2. p.* 393
M. nivale. *Brown h. Kew. ed 2 v 4 p.* 108
Cleome nivalis. *Vahl! herb*
Hab. in summis montibus Altaicis prope nives perpetuos. *Pallas.* ♃. v s. sp. comm. à cl. Fischer qui etiam genericè à Cardamine disjunxit
Radix sublignosa. Caules simplices, teretes, pedales Folia alterna, crassiuscula; radicalia ovata longè petiolata inæqualiter serrata; caulina lanceolata, basi attenuata, acuminata, subintegra. Racemus terminalis, simplex, erectus, multiflorus Flores subsessiles, angulo ferè recto patentes Petala linearia, basi attenuata, calyce duplò longiora Stamina longitudine petalorum Siliquæ demum pendulæ, pollicem longæ, 2 lin latæ, oblongo-lineares, stipite 2-3 lin. longo filiformi.

XII. CARDAMINE.

Cardamines sp. Tourn. Lin. Adans. Gærtn. Lam. Brown.

Fruct. Calyx clausus aut subpatens, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina libera, edentula. Siliquæ sessiles, lineares, compressæ, valvis planis enerviis dissepimento incrassato subangustioribus sæpiùs elasticè dissilientibus, stylo brevi aut nullo, stigmate subsimplici. Semina ovata, immarginata, uniserialia, Funiculi umbilicales tenues. Cotyledones accumbentes. (o ═)

Veg. Herbæ annuæ biennes aut perennes, sæpiùs glabræ. Radices nunc fibrosæ, nunc granuliferæ. Folia petiolata integra, lobata aut pinnatìm secta, sæpè in iisdem individuis valdè diversa. Racemi terminales, ebracteati. Flores albi aut rosei.

Distr. geog. E speciebus 52 huc usquè notis Europa alit 11, Regio orientalis strictè dicta 4, Sibiria 3, India China

Japoniave 5, Africa Capensis 1, Insulæ Mauritianæ 3, Terræ australes 3, America australis 6, borealis 12, seu Hemisphæra borealis 36, et australis 12, seu adhuc orbis antiquus 30, America 18. Omnes ferè in humidis aquosisve stant, nonnullæ in montanis.

Obs. Cardamine differt à Macropodio siliquâ sessili, à Nasturtio valvulis planis nec convexis, ab Arabide siliquæ valvis non medio nervigeris sed enerviis et ideò exsiccatione facilè revolutis tortilibusve. Hoc caractere proximè accedit ad Dentariam et Pteroneurum, quibuscum forsan non immeritò conjungit cl. Brown. Genera tamen distincta ob habitus diversos retinui et characterem erui 1°. è funiculo siliquæ tenui in Cardamine, lato et quasi alato in Dentariâ et Pteroneuro; 2°. è Siliquâ verè lineari nec lanceolatâ.

Div. Cardamines species adeò inter se congruunt ut coactus sim divisionem antiquam, merè artificialem, nec imò satis in diagnosi certam, hîc admittere, nempè:

§. 1. Foliis ferè omnibus indivisis. . . . . . Sp. 1-8.
§. 2. Foliis plerisque trilobis. . . . . Sp. 9-18.
§. 3. Foliis plerisque pinnatipartitis. . . . . Sp. 19-41.
†.* Species non satis notæ . . . . Sp. 42-52.

§. I. *Foliis ferè omnibus indivisis.* (1)

1. Cardamine rhomboidea.

C. foliis ovato-rhomboideis repando-obsoletè-dentatis glabris, inferioribus longè petiolatis, radice tuberosâ et fibrosâ.

Nasturtium Virginianum Cochleariæ folio flore albo ampliore. *Plak. amalth. t.* 435 *f.* 6.
Arabis foliis ovatis denticulatis glabris. *Gron. virg.* 99.
Arabis amara. *Banks! herb.*
Arabis bulbosa. *Muhlenb. cat. n.* 104.
Arabis rhomboidea. *Pers. ench.* 2. *p.* 204. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 437. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 70.* *Poir suppl.* 1. *p.* 414.
Arabis tuberosa. *Pers. ench.* 2. *p.* 204. *Poir. suppl.* 1. *p.* 414
Hab. secus rivulos et fontes Americæ borealis (*Pursh.*). ♃. (v. s. sp.)
Radix nunc merè fibrillosa (Darl.), nunc tuberosa subovata irregularis albida et fibrillas tenuissimas agens. Herba glabra, intensè viridis. Caulis erectus, teres, simplex aut vix ramosus, 8-12 poll. longus. Folia infima petiolo 1-4 poll. longo, ovato-rhombea, interdùm basi subcordata, ob-

(1) Hæ species medium ferè tenent inter Arabidem et Cardaminem, ad Cardaminem potiùs tamen referendæ ex siliquis et habitu.

tusa, integra aut sinuato-dentata, limbo 8-10 lin. longo; caulina breviùs petiolata aut superiora sessilia, ovato-oblonga, summa oblongiora. Racemi terminales, erecti. Pedicelli filiformes, 7-8 lin. longi, primum erecti, dein patentes. Flores albi magnitudine ferè C. pratensis. Calyx erectus, 2 lin. longus. Petala obovato-oblonga. Siliquæ, ex cl. Nuttall, divaricatæ, lineares, læves, compressæ, cuspidatæ. Sapor Nasturtii officinalis et hujus loco ob faciliorem culturam admittenda (Pursh.).

2. Cardamine rotundifolia.

C. foliis orbiculatis subdentatis glabris petiolatis, caulibus debilibus procumbentibus, radice fibrosâ.

C. rotundifolia *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 30. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 439. *Pers. ench.* 2. *p.* 195. *Poir. suppl.* 2. *p.* 394.

Hab. secus rivulos montium altissimorum Carolinæ (*Michx*), Virginiæ (Pursh.), New-Hampshire (*Boott in h. Sw*), Pensylvaniæ secus rivum Brandywine prope West-Chester. *Darlington*. ♃. fl maio-jun. (v. s. sp.)

Priori valdè affinis et certissimè congener. Differt radice semper fibrosâ; floribus paulò minoribus; caulibus debilibus adscentibus aut procumbentibus; foliis breviùs sed ferè omnibus petiolatis, petiolo nempè ad summum semi-pollicari, limbo orbiculato integro aut subsinuato obtuso. Racemi terminales; pedicelli 6 lin. longi, filiformes. Siliquæ patentes, graciles, stylo 2 lin. longo apiculatæ, tenuissimæ, vix pedicello longiores.

3. Cardamine spathulata.

C. foliis radicalibus petiolatis spathulatis integris pube trifurcâ pubescentibus, caulinis linearibus, caule decumbente.

C. spathulata. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 29 *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 439. *Poir. suppl.* 2. *p.* 394.

Hab. in excelsis montibus Carolinæ (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caules tenues, decumbentes, nudiusculi, 6-8 poll. longi, teretes, glabri. Folia radicalia longè petiolata, pilis trifurcatis utrinquè tenuiter pubescentia, petiolo 8-10 lin. longo, limbo elliptico obovato aut spathulato, obtuso, 3-4 lin. longo; caulina pauca, angusta, linearia, basi attenuata, 8-10 lin. longa. Racemi laxi. Pedicelli filiformes, patuli, 4 lin. longi. Siliquæ lineares, rectæ, patulæ, subreflexæ, pollicem longæ, læves, stigmate sessili vix acutæ. Semina utrinquè 10-12, ovata, rufa, uniserialia.

4. Cardamine asarifolia.

C. foliis glabris petiolatis cordato-orbiculatis subsinuato-dentatis, caule erecto, siliquis erectis pedicello duplò longioribus.

Nasturtium montanum Asari folio. *Bocc. sic* 5. *t.* 3. *Herm. par.* 203. *t.* 68. *Pluk. alm.* 251.

Nasturtium palustre alpinum rotundifolium. *Zanon. fig.* 72. *Rai hist* 817. *n.* 7.

Nasturtium alpinum palustre rotundifolium radice repente. *Moris oxon. hist.* 2. *p.* 224. *s.* 3. *t.* 25.

Cardamine montana Asari folio. *Tourn. inst* 225. *Vaill! herb.*
C aquatica cotyledonoides flore albo. *Barr. obs p* 44. *n.* 419. *icon. t.* 1103.
C. foliis subcordatis. *Lin. sp. ed.* 1. *p* 654. *Ger. galloprov* 357.
C. asarifolia. *Lin ! sp.* 913 *Crantz cruc.* 128. *Houtt. pfl* 8 *p.* 273. *All ped. n.* 948 *Vitm summ.* 4 *p* 35 *Lam. dict* 2. *p.* 182 *Wild sp* 3. *p.* 482. *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 681.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 186 *Sims. bot. mag. t.* 1735. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102.

β. *diversifolia*, foliis caulinis pinnatim trisectis radicalibus et summis orbiculatis indivisis.

Hab. in rivulis humidis montanis Pedemontii circa Tendam, Vinadium in valle Pisii et alibi (*All*), in Gallo-provinciæ valle Barcinonensi (Barr.) in Apennino Pistoriensi (Savi), in Etruriâ prope Bergam (Bocc), in Pomptinis paludibus prope Sermonetta et pontem Terracinæ (Barr.), in monte Lecco propè Trentam (*Moret.*) ♃. fl. jul (v. v sp)
Radix repens, fibrillis donata Herba glaberrima Caulis erectus, ramosus, teres, 1-2-pedalis, crassitie pennæ anserinæ. Folia radicalia longè, caulina breviùs petiolata, magna, subrotunda, basi cordata, subsinuata, dentata, 2-6 poll. diametro Racemi erecti, sæpè compositi, folio florali subsessili ovato grossè dentato ad basim ramorum Pedicelli filiformes, erecti, 5-6 lin. longi. Petala alba paulò majora quàm C. amaræ, limbis obovatis obtusis. Siliquæ erectæ, læves, pollicem longæ, stylo subconico acuminatæ.
Var. β, cujus in herb. Gaudiniano specimen in Pedemontii valle Lanzo à Ph. Thomas lectum video, distinguitur in eo quòd folia caulina sint trisecta, segmentis orbiculatis sinuato-dentatis, inferioribus minoribus oppositis, terminali majore intervallo distante
Hæc species valdè ex contextu et florescentiâ accedit ad C. amaram, et classificatione merè artificiali ex foliis ab eâ divellitur.

5. Cardamine Indica.

C. foliis ovatis crenulatis petiolatis glabris, summis oblongo-cuneatis, caule erecto, siliquis patulis, stigmate sessili.

C. Javanica humilis. *Kleinhof! in herb. Burm.*
C. Indica. *Burm! fl. ind.* 140.
Hab. in Javâ *Kleinhof.* (1 ? v. s sp in h. Deless
Radix gracilis, parce fibrillosa. Herba glabra Caulis erectus, palmaris, subramosus, teretiusculus Folia inferiora ovata, in petiolum longe attenuata, obtusa, obtusè crenulata, cum petiolo 3 poll longa, poll centlata; media paulo magis oblonga et breviùs petiolata; summa oblonga, basi cuneata, sesquipollicem longa. Racemi terminales, erecti, post anthesin elongati Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes, florentes erecti, dein patentes Flores minimi, albidi Siliquæ patentes, lineares, 10 lin longæ, angustissimæ, stigmate sessili. An potius inter Nasturtia ad sectionem Clandestinariæ referenda ?

6. Cardamine stylosa.

C. foliis caulinis sagittato-semi-amplexicaulibus oblongis acutis denticulatis glabris, caule erecto, siliquis patulis stylo acuminatis.

Hab. in Novâ Hollandiâ *Caley* (v. s. sp. in h. Lamb.)

Herba glabra. Caulis erectus, teres, ramosus, circiter bipedalis. Folia caulina sessilia, auriculis parvis acutis sagittata, semi-amplexicaulia, oblonga, acuta, denticulis parvis distantibus exsertis subcallosis denticulata, 3 poll. longa, 6-8 lin. lata; superiora breviora, angustiora, magis acuminata, integra. Racemi demùm valdè elongati, terminalis ferè pedalis, laterales semi-pedales. Pedicelli patentes, filiformes, 2 lin. longi. Flores parvi, albi. Siliquæ rectangulo-patentes, strictæ, lineares, glabræ, stylo ferè bilineari apiculatæ, pollicem longæ, valvis enerviis planiusculis. Semina uniseriata, parva, elliptico-oblonga, fusca.

7. Cardamine chenopodifolia.

C. foliis ovatis sinuato-sublobatis petiolatis glabris, caule procumbente, siliquis erectis, stigmate sessili.

C. chenopodifolia. *Pers. ench.* 2. *p.* 195. *Poir. suppl.* 2. *p.* 394.*
Hab. in Americâ australi circa Monte-Video secùs rivulos. *Commerson.* fl. novemb. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caules procumbentes, glabri, pedales, tenues, vix ramosi. Folia glabra, alterna, petiolata, indivisa, ovata, pollicem longa, obtusa, margine subsinuato-lobata, lobis brevibus obtusis. Racemi erecti, simplices, terminales. Flores albi. Siliquæ erectæ, læves, lineares, compressæ, pollicem longæ, lineam latæ, valvis elasticè à basi ad apicem dissilientibus, stigmate sessili. Semina in quoque loculo 8-10.

8. Cardamine bellidifolia.

C. foliis glabris crassiusculis, radicalibus petiolatis ovatis integris, caulinis paucis integris aut subtrilobis, siliquis erectis, stigmate subsessili.

C. bellidifolia *Lin. sp.* 913.
C. heterophylla. *Host. syn.* 366. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 272.*
C. diversifolia. *Sternb. et Hop. bot. ges. Regensb.* 1815. *ex Gœtt. anz.* 1817. *jan. p.* 157.

α. *Petiolaris*, petiolis limbo longioribus, limbis integris.

C. foliis simplicibus ovatis integerrimis petiolis longis. *Lin. fl. lapp.* 260. *t.* 9. *f.* 2. *fl. suec.* 564. 590. *Œd. fl. Dan. t.* 20.
C. bellidifolia. *Gunn. norv.* 2. *p.* 21. *n.* 388. *Willd. sp.* 3. *p.* 481. *Wahl. fl. lapp.* 179. *n.* 328.

β. *Alpina*, petiolis limbo ferè brevioribus, limbis integris.

C. pumila bellidis folio alpina. *J. Ger. herb.* 260. *Seg. ver.* 2. *p.* 387.
Nasturtium alpinum Bellidis folio minus. *C. Bauh. pin.* 105. *prod.* 46. *Rai. hist.* 817. *Scheuchz. itin. alp.* 44. *Moris. ox.* 2. *p.* 225. *s.* 3. *t.* 4. *fig. ult. Tourn! herb. Vaill! herb.*
C. foliis ovatis integerrimis petiolis longis. *Ger. gallopr.* 356.
C. foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis ovatis obtusis. *Hall. helv. n.* 476. *var.* α.
C. bellidifolia. *Crantz. austr.* 43. *Wulf. in Jacq. misc.* 1. *p.* 148. *t.* 17. *f.* 2. *All. ped. n.* 949. *t.* 18. *f.* 3.* *Vill. dauph.* 3. *p.* 357.* *Hoffm. germ.* 233. *Vitm. summ.* 4. *p.* 35. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 697. *Wahl. helv. n.* 685.
Arabis bellidifolia. *Scop. carn.* 2. *p.* 31. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 511. *non Lin.*
Arabis bellidioides. *Lam! dict.* 1. *p.* 220.*

C. alpina. *Wild. sp.* 3. *p.* 481. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 680. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 46. *Clairv. herb. val.* 224

γ. *subtriloba*, foliis superioribus subtrilobis, interdùm subtrisectis.

Hab. in summis montibus Europæ; α in fissuris rupium humidis Lapponiæ (*Lin.*) Norvegiæ (*Chr. Smith*), Sibiriæ (*Fischer*), β et γ in Alpibus, et Pyrenæis. ♃. (v. v. sp.) fl. æstate.

Planta pygmæa, à basi multiceps, erectiuscula, glabra, intensè viridis. Folia crassiuscula, radicalia ovata, petiolata, in diversis varietatibus paulò diversa; in α petioli pollicem longi, in β semi-pollicares, sed in utrâque caracter variat; habeo specimina Lapponica petiolo semi-pollicari et Pyrenaica petiolo sesquipollicari. Folia caulina pauca sessilia ovata, nunc integra, nunc in var. γ subtriloba, imò trifida et trisecta undè forsan hæc species cum C. resedifolia conjungenda. Racemus florens corymbosus, demùm vix elongatus. Calyx erectus pallidus. Petala oblonga, cuneata, calyce duplò longiora. Siliquæ erectæ, semi-pollicares, pedicello triplò quadruplòve longiores, stigmate subsessili.

§. II. *Foliis plerisque trilobis.*

9. Cardamine resedifolia.

C. foliis glabris membranaceis petiolatis, radicalibus indivisis, caulinis inferioribus trisectis, superioribus pinnatìm 5-lobis, siliquis erectis stylo brevissimo apiculatis.

Nasturtium Alpinum minus Resedæ folio. *C. Bauh. pin.* 104. *prod.* 45. *f.* 2. *Bocc. mus.* 5. *p.* 51. *t.* 46. *Moris. ox.* 2. *p.* 222. *s.* 3. *t.* 4. *f.* 3. *Pluk. alm.* 252.

C. alpina minor resedæ foliis *Tourn! inst.* 215.

C. n. 476. var. β. *Hall. helv.* 1. *p.* 207.

C. resedifolia. *Lin! sp.* 913. *syst. veg.* 496. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 274. *Gouan. fl. monsp.* 163. *n.* 4. *Vitm. summ.* 4. *p.* 36. *Gmel. tub.* 200. *All fl. ped. n.* 950. *t.* 57. *f.* 2. *Hoffm. germ.* 233. *Roth germ. I.* 287 *II.* 118. *Vill. dauph.* 3. *p.* 358. *Jacq. fl. austr. app. t.* 31. *Wild. sp.* 3. *p.* 482. *Lam. dict.* 2 *p.* 182. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 680.* *Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 104. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 242 *Sturm. fl. germ. ic.*

Arabis resedifolia. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 511.

Hab. locis umbrosis humidis Alpium, Cebennorum, Pyrenæorum, montium Arverniæ; ♃. Wild. ② All. ① Br. fl. æst. (v. v. sp.)

Herba glabra, 1-6 poll. longa, erecta, à basi sæpiùs multiceps. Folia membranacea, radicalia longiùs petiolata, primordialia ovato-rotundata integerrima, sequentia subtriloba; caulina breviùs petiolata, nunc triloba trisecta, nunc pinnatìm lobata, lobis oblongis terminali sæpiùs subobtuso. Flores albi. Petala limbo obovato. Siliquæ erectæ, pollicem longæ, pedicello triplò quadruplòve longiores, stigmate non omninò sessili sed stylo brevissimo apiculatæ. An, ut voluit cl. Hallerus, C. bellidifoliæ varietas elatior in locis magis umbrosis humidis et pinguibus nascens?

Habui ex cl. Honorat specimen in Alpibus Gallo-provinciæ lectum, huic valdè simile, sed radice irregulariter tuberosâ distinctum. An monstrum? An species non satis cognita?

10. Cardamine uniflora.

C. foliis radicalibus trilobis glabris, scapis unifloris.

C. uniflora. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 29. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 439. *Poir. suppl* 2. *p* 394.
Hab. in rupibus Kentucky circa Knoxville. *Michaux.* (v. s. sp. in h Mus. Par.)
Radix longa, teres, tenuis, vix lateraliter fibrillosa. Herba pygmæa, glabra. Collum incrassatum. Folia radicalia patula, 3-4 lin. longa, petiolata, triloba, lobis 2 vix sinuatis inferioribus ovatis parvis obtusis, terminali subrotundo. Scapi radicales, erecti, 1-flori, pollicem longi. Flos magnitudine minore quàm C. amaræ. Calyx erectus, albidus. Petala calyce longiora, 2 lin. longa Siliquæ lineares, compressæ, 5 lin. longæ, stylo brevi acuminatæ, valvulis planis enerviis

11. Cardamine microphylla.

C. foliis trisectis aut quinato-pinnatisectis glabris, florali unico simplici tridentato, scapo paucifloro.

C. microphylla. *Adams mem. soc. nat mosc.* 5. *p.* 111.* *Fisch. in litt. icon.*
C. minuta. *Wild herb. ex Steven. obs. ined.*
Hab. in Sibiriæ promontorio Bykofskoy m3s. fl. julio.
Radix fibrosa. Herba glabra. Caulis basi adscendens, subramosus, parcè radicans, supernè in scapum erectum 2-3 pollicarem desinens Folia radicalia, petiolata, scapo dimidio breviora, nunc trisecta, nunc bijuga cum impari, segmentis minutis obovatis integris subsessilibus; caulina 1-2 indivisa ovali-oblonga aut apice tridentata. Racemus 6-8-florus, terminalis. Pedicelli filiformes, ex icone Fischerianâ flore æquales, ex cl. Adams flore et siliquâ longiores. Sepala conniventia, albo-marginata. Petala alba, calyce plus duplò longiora, rotundata. Siliqua linearis erecta, stigmate integro capitato.

12. Cardamine Bonariensis.

C. foliis glabris petiolatis trisectis lobis petiolulatis subrepandis, medio subtrilobo, summis simplicibus trilobisve, pedicellis bracteatis.

C. Bonariensis. *Pers! ench.* 2. *p.* 195. *Poir. suppl.* 2. *p.* 395.*
C. repanda. *Smith! herb.*
Hab. in Americæ australis agro Bonariensi. *Commerson.* (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Juss.)
Herba glabra Caules graciles, foliosi, teretes, ramosi. Folia alterna, petiolata, inferiora trisecta, segmentis petiolulatis integris aut sæpiùs subrepandis suborbiculatis, terminali longiùs petiolulato majore apice subtrilobo; superiora obtusa, apice triloba aut rariùs indivisa; summa seu floralia sub pedicellis orta. Racemi terminales, foliosi. Flores parvi, albi. Siliquæ graciles, erectæ, compressæ, 8-9 lin. longæ, semi-lineam latæ.

13. Cardamine Anteniquana.

C. foliis supernè pilosiusculis trisectis, segmentis petiolula-

tis ovatis dentatis, siliquis erectis, caulibus subdecumbentibus.

C. Anteniquana *Burchell! cat geogr pl. afr. austr n.* 6043.

Hab. ad Caput Bonæ-Spei, in humidis umbrosis regionis Anteniqualand. (v. s. sp in h. Burch.)

Radix perpendicularis, gracilis, subsimplex. Caules è collo plurimi decumbentes aut flexuoso-erectiusculi, 6-7 poll. longi, subteretes, basi subindurati, glabri, virescentes, tenues, ramosi. Folia alterna, petiolo 2-4 poll. longo glabro apice trisecto, segmentis petiolulatis subæqualibus supernè pilos sparsos simplices subadpressos gerentibus, subtus glaberrimis, margine sub lente ciliatis, membranaceis, medio latè ovato acuminato grossè et inæqualiter dentato, dentibus latis obtusis cum mucrone, lateralibus anticè ad basim excisis 15-18 lin. longis. Pedunculi oppositifolii, erecti, racemosi. Pedicelli sesquilineam longi, erecti, glabri, filiformes. Flores albi magnitudine C. parvifloræ. Petala obtusa, calyce duplo longiora. Siliquæ lineares, stylo acuminatæ, læves, 12-15 lin. longæ, vix lineam latæ, valvulis enerviis.

14. Cardamine Borbonica.

C. foliis utrinquè pilosis subtùs canescentibus trisectis (rariùs pinnatisectis), segmentis petiolulatis ovatis acuminatis dentatis, siliquis erectis.

C. Borbonica *Pers! ench.* 2 *p.* 195 *Poir! suppl.* 2. *p.* 394.*
C. ternata. *Bory! in herb. Vent.*
C. rubifolia. *Smith! herb.*

β. *Allevia*, foliis interdum pinnatisectis bijugis cum impari.

C. Allevia. *Comm! ined.*
C. Africana ex insulà Borboniæ *Vahl! symb.* 2 *p.* 77.

γ. *Arabica*, caule subvilloso

C. Africana ex Arabià. *Vahl! symb.* 2. *p.* 77.

Hab. α et β forsan vix separandæ in insulà Borboniæ, β speciatim loco dicto Repos de l'Alleu (*Commerson*), γ in Arabià (*Forskahl*) v. s. sp. α et β in h. Mus. Par, γ in h. Vahl.

Caules debiles, glabri, ramosi. Folia patula longè petiolata, trisecta (aut in var. β pinnatisecta, segmentis bijugis cum impari longius petiolulato), segmentis petiolulatis amplis ovatis acuminatis basi inæqualibus sesquipollicem longis irregulariter dentatis utrinquè pilos sparsos albos gerentibus subtus canescentibus, petiolis glabris limbo triplo brevioribus. Pedicelli 4-5 lin. longi. Petala alba, calyce paulo longiora. Siliquæ rectæ, glabræ, læves, compressæ, apice subulatæ, 2 poll. longæ.

Var. γ seu Arabica à priore differt caule pilis brevibus adpressis subvilloso nec glaberrimo. Foliorum segmenta minora. An Species propria?

15. Cardamine Africana.

C. foliis glabris trisectis, segmentis petiolulatis ovatis acuminatis dentatis, siliquis patentibus.

Nasturtium africanum foliis ternis facie Christophorianæ. *Herm. par. p.* 202. *t.* 67.

Nasturtium africanum floribus albis spicatis foliis ternis Christophorianæ facie. *Pluk. alm.* 252. *t.* 101. *f.* 5. *Rai. supl.* 414
C. Africana trifolia. *Tourn! inst.* 225. *Vaill! herb.*
C. Africana. *Lin. sp.* 914. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 275. *Vitm. summ.* 4. *p.* 36. *Lam. dict.* 2. *p.* 182. *Wild. sp.* 3. *p* 483. (*excl. Vahl. syn.*) *Pers. ench.* 2. *p.* 195. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102.

Hab. ad Caput Bonæ-Spei (Herm.). ♃. fl. maio-jun. (v. s. in h. Mus. Par.)

Herba glabra et ex hoc caractere à duabus præcedentibus diversa. Caulis subteres, ramosus, tenuis, pedalis. Folia petiolo longo apice trisecto, segmentis petiolulatis ovatis basi subattenuatis apice longè acuminatis grossè et inæqualiter dentatis, dentibus submucronatis, segmento medio magis acuminato, lateralibus basi inæqualibus, 2 poll. circiter longis, pollicem latis. Racemi oppositifolii, sæpiùs breves, interdùm elongati. Pedicelli 3 lin. longi. Flores parvi, albi. Siliquæ patentes, lineares, glaberrimæ, læves, 15 lin. longæ, vix lineam latæ.

16. Cardamine trifolia.

C. foliis glabriusculis trisectis, segmentis sessilibus rhombeo-subrotundis dentatis, scapo nudo, ramis infimis radiciformibus repentibus.

C. alpina prima trifolia. *Clus. hist.* 2. *p.* 127. *f* 2. *Tourn! inst.* 225.
C. trifolia. *Lob. obs* 107 *f.* 1. *icon. t* 211. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 660. *f.* 2. *Rai. hist.* 817.
Nasturtium alpinum trifolium. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. hist.* 2. *p* 224. *s.* 3. *t.* 4 *f.* 13. *Pluk. alm.* 251.
Iberidi Fuchsii affinis trifolia Cardamine. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 890. *ic. Chabr. sciagr.* 283. *f* 2
Trefoile Ladies smokes. *Park parad.* 389.
C. foliis ternatis crenatis caule simplici. *Lin. hort. cliff.* 336.
C. trifolia. *Lin! sp* 913. *Jacq. vind.* 654. *fl. austr. t.* 27. *Mill. dict. n.* 7. *Georgi. itin.* 1. *p.* 224. *Scop. carn. n.* 815. *Crantz. austr. p.* 43. *Vitm. summ.* 4. *p.* 36. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 46. *Lam. dict.* 2. *p.* 182. *Wild. sp.* 3 *p.* 483 *Hoppe! pl. exsic Curt. bot. mag. t.* 452. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 682.* *Wahl. carp. n.* 652.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 273.* *Sturm fl. germ. ic.*

Hab. in umbrosis sylvaticis montosis in Transylvaniâ (Baumg.), in convalle pinifera Liptowiæ Carpathorum ad 3000 ped. altit. (Wahl.), Austria (Jacq.), Carniolia (Sc.), Salisburgo (*Hop.*), Bavaria (Hoffm.), montibus Vicentinis (Mor.), forsan in Arverniâ (Delarb.) et alibi in Galliâ (Lam.)? ♃. fl. mart-jun. (v. s. sp. et v. c.)

Radicis trunci seu potiùs Caulis Rami infimi subterranei fibrillas radicales agentes, teretes, subdentati, tenues, ramosi. Folia ex ramis radicantibus orta, quasi radicalia, petiolata, trisecta, segmentis subsessilibus, rhombeis, obtusis, grossè dentatis, ferè glabris. Pedunculi ferè ex apice ramorum orti, erecti, nudi, 3-5 poll. longi, apice racemosi. Pedicelli filiformes, 3-4 lin. longi. Petala alba, ungue lato cuneato, limbo patente obovato, magnitudine circiter C. amaræ.

Stirps sub hoc nomine à Linnæo in Sueciâ indicata est juxtà cl. Wahlemberg C. amaræ mera varietas.

17. Cardamine Chilensis.

C. foliis supernè pilosiusculis trisectis, segmentis subpetiolulatis ovato-lanceolatis crenatis, caule subadscendente.

Dubia Tetradynama siliquosa *Ruiz et Pav! in herb. Lamb.*
Hab. in Chili (v. s. sp. in h. Lamb.)
Radices fibrosæ, ramosæ. Caulis 3 poll. longus, basi subadscendens, erectus, flexuosus, glaber, simplex aut vix ramosus. Folia glabra, petiolo 9-10 lin. longo apice trisecto; segmentis ovato-lanceolatis, lateralibus brevissimè petiolulatis, basi obliquis, anticè quasi erosis, posticè latioribus, apice acuminatis, latè mucronato-crenatis, segmento terminali majore basi æquali, omnibus tenuissimè ciliolatis, supernè pilosiusculis, subtùs glabris. Racemus terminalis, erectus, pedunculatus, 7-8-florus. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi. Calyx virescens glaber. Petala oblonga alba, calyce longiora. Siliqua linearis, glabra, gracilis, apice in stylum vix à siliquâ distinguendum desinens, pollicem longa, vix semilineam lata.

18. Cardamine tuberosa.

C. foliis glabris, radicalibus longè petiolatis reniformibus, caulinis pinnatim trisectis, radice tuberosa.

Erysimum tuberosum. *Dombey! ined.*
Sisymbrium tuberosum. *Lag! in litt.*
Hab. in Chili. *Dombey.* ♃. (v. s. sp.)
Radix tuberosa, irregularis, hinc indè tuberculis exasperata, fibrillas plurimas tenues simplices proferens. Herba glabra. Caulis erectus, simplex, 6-12 poll. longus. Folia radicalia pauca, petiolo 6 poll. longo, limbo reniformi latè subcrenato 2 poll. lato pollicem longo; caulina alterna, breviter petiolata, trisecta, segmentis in foliis inferioribus subrotundis, crenatis, in superioribus obovato-cuneatis apice dentatis, medio petiolato paulò majore; summa tripartita, lobis cuneato-linearibus. Racemus terminalis, erectus, 3-6-florus. Pedicelli 3 lin. longi, erecti. Sepala oblonga, obtusa. Petala sepalis triplò longiora. Siliqua junior linearis, stylo brevi acuminata.
Genus dubium. Stirps ad Cardaminem relata ex habitu et affinitate cum C. granulosâ. An potius Alliariæ species?

§. III. *Foliis plerisque pinnatipartitis.*

19. Cardamine granulosa.

C. foliis radicalibus petiolatis ovato-subcordatis, caulinis pinnatipartitis lobis oblongis integris, radice tuberoso-granulosa.

Nasturtium pratense odoratum radice granulis tuberosâ. *C. Bauh. pin.* 104?
C. granulosa. *All! auct. p.* 16.* (*excl. Dalech. syn.*) *Wild. sp.* 3. *p.* 488.* (*excl. C. Bauh. syn.*) *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 682.* *Poir. suppl.* 2. *p.* 395.
Hab. in pratis collium Taurinensium. *All. Balb.* ♃. (v. s. sp.)
Radix ferè Dentariæ, nempè trunco horizontali granulis tuberculato et

fibras tenues proferente. Herba glabra. Folia radicalia petiolo 2-3 poll. longo, limbo ovato basi subcordato obtuso subsinuato aut subdentato 12-16 lin. longo, 8-12 lato. Caulis erectus, simplex, pedalis. Folia caulina subsessilia pinnatipartita, lobis 3-4-jugis oblongis integris, terminali subovali paulò majore subdentato. Racemus subcorymbosus. Pedicelli 8-10 lin longi, erecti. Petala alba, obovata, obtusa, magnitudine C amaræ. Siliquæ lineares, graciles, erectæ.

20. Cardamine amara.

C. foliis pinnatisectis, radicalium segmentis subrotundis, caulinorum dentato-angulatis, stylo filiformi acutiusculo, caule basi radicante.

Cardamine V. *Dalech. lugd.* 660. *f.* 1?
Sisymbrii alteri species secunda. *Thal. herc.* 106.
Nasturtium aquaticum flore albo simplici. *Besl. h. eyst vern. ord.* 1. *t.* 3 *f.* 3.
Nasturtium aquaticum majus et amarum. *C. Bauh. pin* 104. *Moris. ox.* 2. *p.* 224. *n.* 8.
Sisymbrium Cardamine sive Nasturtium aquaticum flore majore elatius. *J. Bauh hist.* 2. *p* 885. *ic. mal. Chabr. sciagr.* 282. *f.* 2.
C. flore majore elatior. *Raj. syn.* 299. *Tourn. inst* 224. *Vaill! herb.*
Nasturtium aquaticum amarum. *Raj. hist.* 814. *Pluk. alm.* 251.
Bitter-Cress. *Petiv. herb. brit. t.* 47. *f.* 1.
Nasturtium pratense flore albo. *Weinm. phyt. t.* 752. *f.* b.
C. foliis pinnatis foliolis subrotundis angulosis. *Lin. fl. suec.* 560. 586. *Dalib. par.* 199. *Hall. helv. n* 474.*
C. amara. *Lin! sp.* 915. *Mill. dict. n.* 6. *Gunn. norv. n.* 43. *Poll. pal. n* 622. *Hoffm. germ.* 234. *Roth. germ. I.* 288. *II.* 121. *Vill dauph.* 3. *p.* 362. *t.* 39. *Curt. fl. lond.* 3. *t.* 39. *Mœnch. meth.* 260. *Gort. ingr.* 104. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 699.* *engl. bot. t.* 1000. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 683.* *Schkuhr. handb.* 2. *t.* 187. *Savi. bot. etr.* 2. *n.* 580.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 276. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 57.*
C. pratensis β. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 501.
C. parviflora. *Lam! dict.* 2. *p.* 183.
C. nasturtiana. *Thuil! fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 330.
C. melananthera. *Stok. bot mat med.* 3. *p.* 445.*

* flore pleno.

Nasturtium aquaticum flore pleno. *Besl. eyst. vern ord.* 1. *t.* 3. *f* 4.

β. *trisecta*, foliis trisectis.

C. foliis ternatis. *Lin. fl. suec.* 563. 589.
C. foliis ternatis crenatis caule simplici. *Lin. fl. lapp.* 257.
C. trifolia. *Wahl. fl. lapp. n.* 327. *ex Wahl. carp. n.* 656.

γ? *umbrosa*, caule foliisque villosis.

C. hirsuta. *Fl. Dan. t.* 148?
C. umbrosa. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 63.
Hab. in aquosis umbrosis et ad rivulos Europæ præsertim mediæ et borealis ab Etruriâ (Sav.) et Siciliâ (Ucr.) ad Lapponiam (Lin.), à Pyrenæis ad montes Sibiriæ Uralenses (*Fisch.*). ♃. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)
Radix horizontalis, lateraliter fibrillosa. Caules basi sæpiùs radicantes

adscendentes, interdùm erecti, interdùm basi ex axillis stoloniferi, 4-12 pollicares, glabri. Folia glabra aut superiora ciliolata subpilosa, petiolata, pinnatisecta, radicalia segmentis 7-9 subrotundis subsinuatis, superiora segmentis ovato-oblongis subdentatis. Petala alba ungue flavescente; Antheræ purpuro-fuscæ Stylus filiformis, tenuis, subobliquus; Stigma acutum. Siliqua 10-12 lin. longa, pedicello duplò longior.

21. Cardamine uliginosa.

C. foliis pinnatisectis, segmentis angulato-dentatis obtusiusculis, radicalium subrotundis, caulinorum oblongis, stylo brevissimo siliquâ vix angustiore, stolonibus repentibus.

C. amara. *Bieb. fl. taur. n.* 1283. *excl. syn.*
C. uliginosa. *Bieb. suppl. p.* 438.*
Hab. circa scaturigines in sylvis montanis Tauriæ, ad promontorium Caucasi septentrionalis et in Ukraniâ (Bieb.). ♃. fl. maio. (v. s. sp.)

» Convenit foliis cum C. amarâ, sed stylo atque stigmate cum C. pratensi. » Illa stylo longiore per tenui et stigmate exili gaudens, antheris insuper » violaceis nec sulfureis dignoscitur (Bieb.). Specimen meum à cl. Steven communicatum, habet flores C. amaræ et pedicellos siliquis ferè longitudine æquales.

22. Cardamine prorepens.*

C. foliis pinnatisectis, segmentis ovatis subintegris, terminali rotundato subtrilobo, flagellis repentibus, caule adscendente pubescente, siliquis puberulis pedicello brevioribus.

C. hirsuta. *Pall. in herb. Wild. ex Stev. obs. ined.*
C. prorepens. *Fischer! in litt.* 1819.
C. pubescens. *Steven! in litt.* 1820.
C. pilosa. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*
C. borealis. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in Sibiriâ Transbaicalensi (*St.*), ad Ingodem fluvium circa Doroninsk (*Vlassof ex Fisch.*). ♃. (v. s. sp.)

Caulis basi repens, radicans, flagellifer, adscendens, palmaris, teres, in parte inferiore molliter hirsutus, apice glaber. Folia petiolata, pinnatisecta, glabra, carnosula, segmentis 2-3-jugis ovalibus ovatisve subintegris, cum terminali majore subrotundo aut subtrilobo. Racemus terminalis. Pedicelli erecti, 7-10 lin. longi, glabri, filiformes. Siliquæ erectæ, tenues, pilis sparsis puberulæ, stylo filiformi lineam longo, stigmate capitato. — Variat forsan caule glabro.

23. Cardamine pratensis.

C. foliis pinnatisectis, segmentis radicalium subrotundis, caulinorum linearibus lanceolatisve integris, stylo brevissimo vix siliquâ tenuiore, stigmate capitato.

Gauchblům. *Brunf. simpl. lib.* 1. *cap.* 218. *ic.*
Nasturtium pratense. *Trag. hist.* 83.
Hiberis seu Nasturtium agreste *Fuchs. hist.* 325 *et* 324. *ic.*

Nasturtium campestre seu agreste. *Lon. bot. fol. 159. ic. 50. f. 3.*
Cardamine sive Sisymbrium alterum Dioscoridis. *Lob. obs. p. 106. f. 1. et forsan f. 2. icon. 1. 210. f. 1. et forsan f. 2.*
Cardamine altera simplici flore. *Clus. hist. 2. p. 128. f. 2.*
Flos cuculi. *Dod. pempt. 592. f. 2.*
Sisymbrium Cardamine III. *Dalech. lugd. 659. f. 1. Stap. ed. Theophr. 691. f. 2.*
Cardamine. *J. Ger. herb. 1039. Raj. syn. 299. Blackw. herb. t. 223.*
Cardamine prima. *Tab. kraut. p. 844.*
Nasturtium pratense magno flore. *C. Bauh. pin. 104. Moris. oxon. 2. p. 222. s. 3. t. 4. f. 6. Pluk. alm. 251.*
Nasturtium pratense sylvestre. *J. Bauh. hist. 2. p. 889. f. 1. mal.*
Iberis Fuchsii. *Chabr. sciagr. 282. f. 6.*
Cardamine pratensis magno flore purpurascente. *Tourn. inst. 224. Vaill! bot. 28. Seg. ver. 2. p. 386.*
C. foliis pinnatis caule erecto. *Lin. fl. lapp. 158. hort. cliff. 336. Roy. lugd.-b. 345.*
Nasturtium pratense flore carneo. *Weinm. phyt. t. 752. f. c.*
Turritis foliis pinnatis caule tereti. *Scop. carn. ed. 1. p. 518. n. 4.*
C. pratensis. *Lin! sp. 915. Huds. angl. 294. Mill. dict. n. 1. Gort. ingr. 104. Crantz. austr. 44. Gunn. norv. n. 10. Poll. pal. n. 621. Scop. carn. n. 819. fl. Dan. t. 1039. Mœnch. meth. 260. Vill. dauph. 3. p. 361. Curt. lond. 3. t. 40. Savi. fl. pis. 2. p. 96. Lam! dict. 2. p. 184. ill. t. 562. f. 1. Mart. fl. rust. t. 95. Woodv. med. bot. 1. p. 83. t. 30. Smith! fl. brit. 2. p. 699.* engl. bot. t. 776. Willd. sp. 3. p. 487. DC.! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 684.* Gmel. fl. bad. 3. p. 56.* Brot. fl. lus. 1. p. 581.* Wahl. fl. lapp. n. 326. carp. n. 656. Nocca. ist. 2. p. 234. Schkuhr. handb. 2. t. 187. Galiz. bot. agr. 3. p. 179. Targ. inst. 3. p. 15. Baumg. fl. trans. 2. p. 276. Sturm. deutschl. fl. ic.*
C. foliis pinnatis radicalibus subrotundis caulinis linearibus. *Hall. helv. n. 473.**
Cresson des prés. *Chast. cal. fl. 2. p. 31.*

*. *pleno flore.*

Cardamine altera pleno flore. *Clus. hist. 2. p. 129. f. 1.*
Nasturtium pratense flore pleno. *C. Bauh. pin. 104. J. Bauh. hist. 2. p. 889. f. 2.*
Iberis Fuchsii sive Nasturtium pratense flore pleno. *Chabr. sciagr. 283. f. 1.*
C. pratensis magno flore pleno. *Tourn. inst. 224. Mapp. als. 52. Vaill! bot. 28.*
C. pratensis var. β. *Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 103. Bast. suppl. 43.*
β. *grandiflora.*
Nasturtium pratense folio rotundiore flore majore. *C. Bauh. pin. 104.*
C. pratensis magno flore albo. *Tourn. inst. 224.*
γ. *debilis*, foliorum superiorum segmentis angustissimis, caule debili.
C. amara. *Lam! dict. 2. p. 185. excl. syn.*
δ. *stolonifera.*
C. pratensis monstr. *Naumburg in Rœm. arch. 2. p. 14. t. 2.* Goldb. mem. soc. nat. mosc. 5. p. 137.*
Hab. in pratis humidiusculis Europæ totius, Asiæ borealis, et etiam in Americâ boreali circa Hudson's-bay (Pursh.) ♃. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)
Planta vulgatissima, variabilis. Nunc omninò glabra, nunc inprimis in parte inferiore pubescens; nunc erecta, nunc debilis, nunc rarius è basi stolonifera. Foliorum radicalium segmenta subrotunda aut ovalia, integra aut subsinuata, superiorum lanceolata aut linearia, imò ferè filiformia, rariùs dentata. Flores mediocres aut majores, sæpiùs lilacini, in-

terdùm aut albi aut purpurascentes, in plantâ cultâ et interdùm in spontaneâ pleni aut semi-pleni.

24. Cardamine dentata.

C. foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis, radicalium subrotundis, caulinorum oblongis basi attenuatis, ultimo cuneato, siliquis obliquè erectis latitudine stylum adæquantibus.

C. dentata *Schult. obs. n. 968. Andrz. ! cruc. ined.*
C. dentata et sylvatica *Besser ! prim. fl. galic. ex ipso.*
C. Buchtormensis *Willd. herb. ex Stev. obs. ined.*
Hab. in paludibus et secus rivulos Galiciæ, Volhiniæ, Podoliæ (*Bess. andrz.*), agri Buchtormensis (h. Willd.). ♃. (v. s. sp.)
Stolonifera, basi pubescens, cæterum glabra. Caulis erectus, teres, pedalis. Folia radicalia pinnatisecta, segmentis petiolulatis subrotundis integris, caulina segmentis etiam petiolulatis sed oblongis, terminali cuneato subdentato. Flores albi, ferè C. amaræ aut uliginosæ. Pedicelli 6-12 lin. longi. Siliquæ oblique erectæ, tenues, stylo brevissimo vix siliquâ tenuiore, stigmate crassiusculo bilobo.

25. Cardamine Pensylvanica.

C. foliis pinnatisectis aut pinnato-lyratis, lobis ovalibus angulato-dentatis obtusis, caule erecto, petalis oblongo-linearibus.

C. Pensylvanica *Muhl. cat. p. 60. Willd. sp. 3. p. 486.* * *Pursh. fl. bor. am. 2. p. 440. Poir. suppl. 2. p. 395.* *
Hab. in depressis pascuis Americæ borealis à Noveboraco ad Pensylvaniam (Pursh.). ♃. fl. maio-jun. (v. s. sp.)
Herba glabra. Radix fibrillosa, alba. Caulis erectus aut vix subadscendens, teres, striatus, vix pedalis, nunc crassitie pennæ anserinæ, nunc multo tenuior. Folia radicalia et caulina conformia, petiolata, nunc pinnatipartita lobis 4-5 jugis ovalibus obtusis angulato-dentatis, nunc pauciorибus et terminalibus confluentibus lyrata aut etiam pinnatipartita. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores minimi, albi. Petala oblongo linearia, calyce parùm longiora. Siliquæ erectæ, glabræ, tenues, stigmate subsessili.

26. Cardamine Virginica. †

C. foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis subauriculatis, caule erecto, siliquis longis strictè erectis.

Nasturtium Bursæ Pastoris folio Virginianum flore albo siliqua compressa. *Pluk. alm. 251. t. 101. f. 4.*
Alyssum foliis radicalibus in orbem expansis caulinis lanceolatis siliculis compressis. *Gron. virg. 1. p. 170. ex Lin.*
C. foliis pinnatis foliolis lanceolatis basi unidentatis. *Gron. virg. 99. Petiv. gen. t. 105. f. 18. (ex Lin.)*
C. Virginica. *Lin. sp. 915. Willd. sp. 3. p. 488. Michx. ! fl. bor. am. 2. p. 29. Pursh. fl. bor. am. 2. p. 439.*
Arabis Virginica. *Poir. suppl. 1. p. 413.*

Hab. in pascuis depressis Americæ borealis à Canadâ ad Carolinam (Pursh.). ♃. fl. maio-jun. (v. s. sp.)?

Species mihi dubia, nec forsan eadem in diversis auctoribus. Planta sub hoc nomine in herb. Linnæano servata nihil est nisi Sisymbrium asperum. Planta Michauxiana forsan ad Cardaminem parvifloram est referenda. Stirps herbarii Vaillantii non malè quoad folia iconi Plukenetianæ et descriptioni Linnæanæ convenit sed flores ferè magnitudine C. amaræ gerit. Species deficit in herb. Purshiano Botanicos Americanos deprecor ut dubitationes solvant et descriptionem iconemve edant.

27. Cardamine? teres.

C. foliis pinnatipartito-lyratis, lobis ovali-oblongis, terminali subtrilobo, siliquis brevibus erectis teretibus.

C. teres. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 29. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 439. *Poir. suppl.* 2. *p.* 394.

Hab. in inundatis à Novâ-Angliâ (Michx.) ad Novam-Cæsaream (Pursh.). ♃. fl. jun.-jul. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix fibrillosa, parva. Herba ferè glabra, 4-5 poll. longa. Caulis erectus, teres, ramosus, pilis brevissimis crassis hinc indè subhispidulus. Folia caulina petiolata, pinnatipartita, sublyrata, lobis 3-4-jugis parvis ovali-oblongis, terminali subtrilobo. Racemi oppositifolii et terminales, elongati. Pedicelli ebracteati, sesquilineam longi. Flores ignoti. Siliquæ teretes, 3-4 lin. longæ, stylo lineam longo superatæ, erectæ, glabræ, valvis concavis enerviis, seminibus minimis innumeris. — An potiùs Nasturtii species?

28. Cardamine hirsuta.

C. foliis pinnatisectis, radicalium segmentis subrotundis mucronatis petiolulatis, superiorum oblongis subsessilibus, petalis oblongis, siliquis erectis.

Sisymbrium aquaticum alterum. *Math. comm.* 354. *f.* 2. *Cam. epit.* 270. *ic. Dalech. lugd.* 658. *f.* 1.

Cardamine IV. *Dalech. lugd.* 659. *f.* 2. *Magn. nov. car.* 251. *Seg. ver.* 2. *p.* 386.

Nasturtium aquaticum minus. *C. Bauh. pin.* 104. *Moris. ox.* 2. *p.* 224. *s.* 3. *t.* 4. *f.* 10.

Sisymbrium Cardamine hirsutum minus. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 888. *ic. Chabr. sciagr.* 282. *f.* 4.

Cardamine impatiens altera hirsutior. *Rai. hist.* 815. *syn.* 300.

Nasturtium impatiens Cardamine altera hirsutior dictum. *Pluk. alm.* 251.

Cardamine IV Dalechampii. *Zan. ven. p.* 49. *t.* 225. *Tourn. inst.* 224.

C. sylvestris minor Italica. *Barr. obs. n.* 418. *icon. t.* 455.

Hairy Cress. *Petiv. herb. brit. t.* 47. *f.* 4.

Nasturtium Cardamine dictum seu myriophyllum. *Weinm. phyt. t.* 751. *f.* a?

C. foliis pinnatis floribus tetrandris. *Lin. hort. cliff.* 336. *fl. suec.* 562. 587. *Roy. lugd.-b.* 345. *Ger. gallopr.* 357.

C. hirsuta. *Lin. sp.* 915. *Mill. dict. n.* 3. *Poll. pal. n.* 620. *Gunn. norv. n.* 195. *Vitm. summ.* 4. *p.* 37. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 817. *t.* 38. *Vill. dauph.* 3. *p.* 361. *Curt. lond.* 4. *t.* 48. *Roth. germ.* I. 288. II. 119. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 698.* *engl. bot. t.* 492. *Willd. sp.* 3. *p.* 486. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 684.* *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 583.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 54.* *Schkuhr handb.* 2. *t.* 187. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 445. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 276.

C. caule foliisque pinnatis hirsutis pinnis subrotundis. *Hall. helv. n* 472.
C. flexuosa. *With. brit.* 578.
C. parviflora. *Lightf. scot.* 1104. *With. brit. ed.* 2. *n.* 686. *Hopp! cent. exsic.*
C. parviflora ✻ et γ. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 500.
C. hirsuta α. *Lam. dict.* 2. *p.* 184.
β. *maxima.*
C. hirsuta maxima. *Fisch. cat Gor.* 1808. *p.* 81.
γ. *prolifera* St. Hil. not. orl. p. 35.
Hab. in sylvaticis umbrosis asperis sepibus Europæ totius, Tauriæ et Persiæ (Fisch.). ①. fl. maio-jun. (*w.* v. sp.)
Species distinctissima foliis omnibus petiolatis pinnatisectis, radicalium segmentis subrotundis mucronatis petiolulatis, summorum subsessilibus angustioribus; floribus parvis albis; siliquis erectis; stylo tenui siliquæ latitudinem adæquante. Cæterùm valdè variabilis, 1°. pilis patulis sparsis nunc per totam superficiem, nunc in foliis aut caule tantùm, nunc paucissimis, imò subnullis; 2°. habitu sæpiùs semi-pedali, nunc digitali nunc pedali flexuoso; 3°. foliorum inferiorum segmentis orbiculatis ovatisve, superiorum ovatis oblongis linearibusve, integris dentatisve; 4°. floribus nunc tetrandris, nunc tetradynamis, nunc rarissime et observante cl. Aug. de St.-Hilaire calycibus 3-floris, flore medio tetrandro, staminibus lateralibus in flores completos tetrandros mutatis! 5°. siliquis glabris aut interdùm ex cl. Smith pilosiusculis.

29. Cardamine sylvatica.

C. foliis pinnatisectis, segmentis irregulariter sinuato-dentatis mucronatis, petalis oblongis, siliquis patentibus latitudine stylum æquantibus glabris, rachi hirsutâ.

C. *n.* 472. *var.* β. *Hall. helv.* 2. *p.* 206.
C. hirsuta. *Web. spic gœtt. p.* 18.
C. sylvatica. *Link. in Hoffm. phyt. blatt.* 1. *p.* 50. *Schult. obs. n* 967.* *Hoffm. germ.* 4. *p.* 47. *Lejeune! fl. spa.* 2. *p.* 64. *Wald. carp. n.* 654. *Baumg. fl. trans.* 2 *p.* 275.* *Goldb. mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 131. *Andrz! cruc. ined.*
C. muscosa. *Vald! herb.*
C. impatiens. *Fl. Dan. t.* 735.
Hab. in sylvaticis Europæ totius. ①. fl. maio-jun.
C. hirsutæ affinis et cum eâ à plerisque forsan non immeritò coadunata. Differe videtur foliorum radicalium segmentis irregulariter sinuato-dentatis, siliquis patulis, stylo paulo crassiore, pilis caulinis subreflexis, cauleque (teste cl. Gaudin) fistuloso. Flores paulò majores, etiam interdùm 2-4-andri. — Synonima veterum plurima priori relata huc forsan pertinent.

30. Cardamine umbrosa.

C. foliis pinnatisectis, segmentis integris mucronatis, petalis oblongis, siliquis subpatulis stylum crassum latitudine duplò superantibus rachique glaberrimis.

C. umbrosa. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in sylvaticis Europæ, in Cebennis, Volhyniâ et forsan ubique cum duabus prioribus mixta. ①. (v. s. sp.)
A C. hirsuta differt glabritie ferè totâ, pedicellis crassioribus ferè turbinatis, siliquis junioribus erectis demùm patulis, stylo brevissimo ferè

nullo. A C. sylvaticâ glabritie segmentis integris, pedicello et stylo
Huc forsan pertinet C. tenella *Clark. voy. vol.* 2. circa Troiam lecta, et verosimiliter varietates glabræ in C. hirsutâ apud auctores citatæ?

31. Cardamine parviflora.

C. foliis pinnatipartitis, lobis sessilibus oblongis linearibusve integris infimis à caule remotis, petalis oblongo-linearibus, pedicellis subpatulis, siliquis erectis.

Nasturtium pratense parvo flore *C. Bauh prod.* 44 *pin* 104. *Pluk. alm.* 251.
Nasturtium pratense flosculis minimis *Mor. præl.* 290
C. pratensis parvo flore *Tourn inst.* 224. *Vaill herb.*
C. foliis pinnatis exstipulatis foliolis lanceolatis obtusis floribus corollatis *Lin fl. suec.* 2 *p.* 484
C. foliis pinnatis, foliolis linearibus. *Ger gallopr.* 357.*
C. parviflora. *Lin ! sp.* 919. *Mill. dict. n.* 2. *Vill. dauph.* 3. *p.* 360. *Vitm. summ.* 4. *p.* 37 *Wild sp* 3. *p.* 485. *DC ! fl. fr. ed.* 3 *v.* 4 *p.* 685.* *Bast ! fl main. loir.* 245 *Schult. obs n* 964. *Baumg. fl trans* 2 *p.* 475
C. n. 472. var. γ. *Hall. helv.* 1. *p.* 206.
Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis pinnulis linearibus glaberrimis *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 270. *n.* 37. *t.* 64.*
C. hirsuta var β. *Lam ! dict.* 2. *p.* 184
Hab. in herbosis humidis Galliæ circa Nannetes, Andegavum, Monspelium, in Gallo-provinciâ (Ger.), in Transylvaniâ (Baumg), in Rutheno imperio ad Tanaïm (*Goldb.*), à Iaico fluvio ad Obum frequens (Gm.). ①. fl. apr.-maio. (v v. sp.)
Valdè accedit ad C. hirsutam sed gracilior; glabra; foliorum inferiorum segmenta sessilia oblonga, superiorum linearia, omnia fere integra; flores paulò minores.
Germinationem descr. Hedwig filius in *Rœm. coll.* 78.

32. Cardamine impatiens.

C. foliis pinnatisectis, segmentis ovali-oblongis subdentatis, infimis cauli approximatis acutis stipulæformibus.

Sium minùs impatiens. *J. Ger. herb.* 260.
Sium minimum. *P. Alp. exot. p.* 332 *et* 331. *ic.*
Sisymbrii Cardamines species quædam insipida. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 886. *f.* 1.
Cardamine impatiens vulgò Sium minùs impatiens. *Rai. hist.* 815 *syn.* 299.
Nasturtium minimum annuum flore albo. *Moris. oxon.* 2. *p.* 221. *s.* 3. *t.* 4. *f.* 1.
Nasturtium Cardamine dictum impatiens. *Pluk. alm.* 251.
C. annua exiguo flore. *Tourn. inst.* 224. *Juss. in Barr. obs. p.* 43. *n.* 416. *Seg. ver.* 2. *p.* 387.
Sisymbrium montanum tenuifolium flore muscoso purpurascente. *Barr. ic. t.* 156.
C. foliis pinnatis, pinnis laciniatis. *Lin. hort. cliff.* 336. *fl. suec.* 561. 588. *Roy. lugd.-b.* 345. *Sauv. monsp.* 255. *Guett. obs.* 2. *p.* 151.
C foliis pinnatis floribus subapetalis. *Ger. gallopr.* 357.
C. impatiens. *Lin ! sp.* 914. *Mill dict. n.* 4. *Crantz. austr.* 44. *Scop. carn. n.* 816. *Poll. pal n* 619. *Vill. dauph.* 3. *p.* 359. *Roth. germ I.* 287 *II* 118. *Smith ! fl. brit.* 2. *p.* 697. *prod.* 2. *p.* 18. *engl. bot. t.* 80. *Lam ! dict.* 2. *p.* 183. *Wild. sp.* 3. *p* 485. *DC ! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 685.* *Hoppe ! pl. exsicc.* *Sum. bot.*

etr. 2. *p.* 187. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 53.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 274.* *Bieb. suppl.* 436.
C. foliis pinnatis imis obtusè lobatis caulinis acutè dentatis floribus apetalis. *Hall. helv. n.* 471.*
C. parviflora var. β. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 500.
C. apetala. *Mœnch. meth.* 259. *Gilib. fl. lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 362. *Gater. fl. montaub.* 119.
C. saxatilis. *Salisb. prod.* 269.
C. Gilanensis. *Willd! herb. ex cl. Steven.*
β. *eriocarpa*, siliquis pilosiusculis.
C. dasycarpa. *M. Bieb. suppl.* 437.
Hab. in umbrosis sylvaticis montosis Angliæ (Sm.), Galliæ, Helvetiæ, Belgii, Italiæ, Germaniæ, Lithuaniæ (Gil.), in insulâ Moen (Horn.), Upsaliæ (*Ehr.*), in Transylvaniâ (Baumg.), monte Hæmo (Sibth.), Caucaso (Bieb.) β in Iberiâ occidentali. ① fl. maio-jul. (v. v. sp. var. α et s. sp. var. β.)
Caulis erectus, simplex aut parcè ramosus, pedalis. Folia caulina basi in auriculas 2 acutas obliquas ciliatas producta, pinnatisecta, segmentis 7-8-jugis petiolulatis ovatis inciso-dentatis. Racemi terminales; Flores parvi, nunc apetali, nunc petalis albis oblongis parvis donati. Stamina 6 aut in umbrosis 4 ex cl. Schkuhrio. Siliquæ graciles, nunc laxæ nunc strictæ erectæ, in var. α glabræ, in var. β cæterùm simillimâ pilis setosis sparsis scabræ.

33. Cardamine latifolia.

C. foliis pinnatisectis glabris, segmentis 3-7 suborbiculatis dentato-angulatis, siliquis erectis pedicello paulò longioribus stylo acuminatis.

Nasturtium Pyrenaicum aquaticum latifolium purpurascente flore. *Herm. par. p.* 203. *t.* 69.
Sisymbrium Pyrenaicum latifolium purpurascente flore. *Tourn! inst.* 226.
C. raphanifolia. *Pourr! act. Toul.* 3. *p.* 310.
C. latifolia. *Vahl. symb.* 2. *p.* 77.* *Willd. sp.* 3. *p.* 487. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 683. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 103.
C. chelidonia. *Lam! dict.* 2 *p.* 183, *excl. Barr. syn.*
Sisymbrium Barbarea. *Banks! herb.*
β. *Legionensis*, foliorum segmentis septem.
γ. *Calabrica*, segmentis foliorum minoribus, pedicellis brevioribus.
Hab. secus rivulos in montanis Europæ Australis; α in Pyrenæis orientalibus et centralibus; β in montibus Legionensibus Hispaniæ (*Lag.*); γ in regno Neapolitano prope Scyllam. *Lud. Thomas.* ♃. fl. jun.-jul. (v. v. sp. α et v. s. β et γ.)
Herba glabra, magna, 1-2-pedalis. Caulis striatus, teres, erectus, crassitie pennæ anserinæ, pallidus, simplex aut apice parcè ramosus. Folia petiolata, pinnatisecta, inferiora 6-8 poll., superiora 1-3 poll. longa, segmentis 3-2-jugis, aut etiam in summis 1-jugis cum impari subrotundis, latè obtuseque sinuato-dentatis, subpetiolulatis, inferioribus minoribus, superioribus majoribus, terminali maximo à prioribus intervallo distante. Racemi terminales, erecti, post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, 7-11 lin. longi, divergentes. Flores purpurascentes magnitudine C. pratensis imò paulò majores. Petalorum limbus obovatus obtusus.

Siliquæ erectæ, axi parallelæ, 10-15 lin. longæ, graciles, lineares, stylo brevi et stigmate capitellato terminatæ.

34. Cardamine macrophylla.

C. foliis pinnatisectis subpubescentibus, segmentis 5 ovali-lanceolatis acuminatis inæqualiter serratis.

Sisymbrium foliis pinnatis pinnis ovatis serratis. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 269. *t.* 62.*
C. chelidonia e Sibiriâ. *Lin.! herb.*
C. chelidonia. *Pall. itin.* 3. *p.* 54. *Lepech. itin.* 1. *p.* 213.
C. macrophylla. *Willd. sp.* 3. *p.* 484.* *Poir. suppl.* 2. *p.* 395.
Hab. in Sibiriâ (Willd.) Altaicâ. *Fisch.*, prope Mangaseam urbem (Gmel.). ♃. (v. s. sp. comm. à cl. Fisch.)
Radix fibrosa, alba, viticulis repens (Gm.). Caulis erectus, pedalis aut sesquipedalis, teres, striatus, pilis minimis subreflexis pubescens. Folia alterna, petiolata, pinnatisecta, pube minimâ subpubescentia, viridia; segmentis bijugis cum impari, ovato-lanceolatis, basi attenuatis, subpetiolulatis, apice acuminatis, grossè et irregulariter serratis, 2 poll. longis, 9 lin. latis, terminali aliis æquali non intervallo distante. Racemi erecti, 7-8-flori. Pedicelli 7-10 lin. longi. Flores magnitudine et colore C. pratensis. Siliquæ ignotæ. Habitus ferè Dentariæ.

35. Cardamine chelidonia.

C. foliis pinnatisectis subglabris, segmentis petiolulatis ovatis dentatis, inferioribus pinnatisectis, segmentulis 3-4.

Sinapi alterum agreste nostras. *Col. phyt. p.* 119. *t.* 25.
Sinapi umbella purpurea. *C. Bauh. pin.* 99.
Sinapi agreste flore purpureo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 866. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 275. *f.* 4. *Rai. hist.* 818.
Nasturtium Neapolitanum agreste flore purpureo. *Mor. oxon.* 2. *p.* 222. *n.* 4.
Cardamine chelidonii folio purpurascente flore glabra et hirsuta. *Tourn. inst.* 224 et 225. *Vaill.! herb.*
C. chelidonia. *Lin. sp.* 914. (*excl. Herm. syn.*) *Mill. dict. n.* 10. *Willd. sp.* 3. *p.* 484. *Waldst. et Kit. pl. hung.* 2. *p.* 149. *t.* 140. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 187. *excl. DC. syn. Tenor! fl. nap. prod. p.* 38. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 102.
Hab. in sylvis montanis agri Neapolitani (*Ten. Reyn.*), Romani (Seb. et M.), in Etruriâ prope Peretam (Sav.), Valumbrosam (*Raddi*), in Croatiâ inter Koreniczam et Priboy prope lacus Plitviczenses et in montibus Velebichensibus (W. et K.) ♃. fl. mart. (Col.). (v. s. sp.)
Radix fibrosa. Caulis erectus, glaber, pedalis, simplex aut vix ramosus, subflexuosus, subangulatus, interdùm purpurascens. Folia alterna, Chelidonii majoris non malè referentia, omnia petiolata, inferiora longiùs, pinnatim ferè bipinnatim secta; segmentis nempè petiolulatis bijugis cum impari; inferioribus ipsis pinnatisectis, segmentulis petiolulatis 3-4, nempè 2-1 ad latus externum, 1-0 ad internum, 1 terminale majus; mediis indivisis aut basi auriculatis; terminali indiviso; omnibus ovatis grossè et obtusè inæqualiter dentatis tenuibus glabris aut junioribus pubescentibus. Racemi terminales, post anthesin vix elongati. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx glaber. Petala purpurea, unguiculata, ovalia. Siliquæ erectæ, juniores pilosiusculæ, 15 lin. longæ, graciles, stylo brevi apiculatæ.

36. Cardamine petiolaris.

C. foliis longè petiolatis glabris pinnatisectis, segmentis 9-10 petiolulatis ovatis dentatis sublobatis, siliquis erectis.

C. chelidoniæ affinis. *Goldbach! in litt.*
Hab. ad Caucasum septentrionalem prope Mosdock. *Goldbach.* (v. s. sp.)
Herba glabra, tenera, pusilla, ferè digitalis. Folia radicalia caulis ferè longitudinem æquantia, longè petiolata, pinnatisecta, segmentis 4-5-jugis cum impari, longè petiolulatis, ovatis, dentatis, ferè obtusè 3-lobis. Caulis erectus, simplex. Flores albi, magnitudine ferè C. thalictroidis. Siliquæ erectæ, pollicem longæ, lineares, stylo brevissimo crasso et stigmate subsimplici terminatæ.

37. Cardamine pectinata.

C. foliis petiolatis glabris pinnatisectis, segmentis 7-9 petiolulatis ovatis pectinato-lobatis, siliquis patentibus.

C. pectinata *Pall! herb.*
Hab. in Persiâ *Pallas.* ⊙? (v. s. sp. in h. Lamb.)
Radices ramosæ, albidæ, parum fibrosæ. Herba glabra, tenera, latè virens. Caulis erectus, subtortuosus, teres, gracilis, semi-pedalis spithamæusve. Folia petiolata, pinnatisecta, segmentis petiolulatis trijugis cum impari ovato-subcordatis latè obtusèque in lobos 3-5 incisos, terminalibus paulò majoribus et in folio et in segmentis. Racemi terminales, graciles, elongati, laxi, 6-8-flori. Pedicelli distantes, filiformes, patuli, 2-3 lin. longi. Flores albi, parvi. Calyx demùm patens. Petala oblonga, obtusiuscula. Siliquæ tenuissimæ, lineares, stylo acuminatæ, rectissimæ, cum pedicello continuæ, patentes, 8-9 lin. longæ, vix semi-lineam latæ. Semina parva, compressa, rufa, 1-serialia.

38. Cardamine hederacea.

C. foliis petiolatis glabris pinnatisectis, segmentis 5 petiolulatis latè ovatis obtusè trilobis, siliquis erectis.

Hab. in Syriâ *Labillardière.* ♃? (v. s. sp.)
Herbula tenella, glabra, affinis C. resedifoliæ et thalictroidi sed certo distincta. Caudex teres, subramosus, tenuissimus. Rami erectiusculi, 2-3 poll. longi, teretes. Folia inferiora longè petiolata, ferè reniformia, basi cordata, latè triloba, lobis obtusissimis, Hederæ aut Veronicæ hederaceæ affinia; cætera pinnatisecta, segmentis bijugis cum impari, longè petiolulatis, limbo radicalium similibus, 3-lobis, rariùs 5-lobis, crassiusculis, 2 lin. longis, 3 lin. latis. Racemi erecti, terminales, pauciflori. Pedicelli ebracteati, 3-6 lin. longi, obliquè erecti. Flores parvi ferè C. parviforæ. Siliquæ erectæ, tenuissimæ, lineares, glaberrimæ, basi subattenuatæ, stylo brevi et stigmate truncato terminatæ, 8-10 lin. longæ, seminibus subtorulosæ.

39. Cardamine glacialis.

C. foliis petiolatis pinnatisectis subciliatis, segmentis infe-

rioribus sessilibus 2-jugis minimis, terminali maximo reniformi petiolato, siliquis erectis.

Sisymbrium glaciale. *Forst! comm. Gœtt.* 9. *p.* 32.* *Wild. sp.* 3. *p.* 505. *Poir. dict.* 7. *p.* 218.

Cardamine antiscorbutica. *Banks! mss. et herb.*

β. foliis omnibus unijugis cum impari.

Hab. in locis udis Terræ del Fuego ferè sub nive. *Forster.* ♃. (v. s. sp. in h. Banks.)

Caules vix digitales, plurimi ex eâdem radice, puberuli. Folia radicalia, pollicem longa, petiolata, in petiolo et oris foliorum pilosiuscula, pinnatisecta, segmentis 5 nempè 4 bijugis oppositis ovatis sessilibus aut 2 unijugis minimis integris denticulatisve, terminali maximo orbiculato basi subcordato crenato crassiusculo Folia caulina oblonga, pauca, dentata, ciliata. Racemus terminalis, 7-8-florus. Flores albi. Calyx erectus, oblongus, margine membranaceus. Petala unguiculata, obovata. Siliquæ glabræ, stigmate subsessili terminatæ, tenues, pollicem longæ, subfiliformes.

Var. *β* quàm à cl. Sprengel siccam recepi, à priore differt foliis ferè glabris omnibus unijugis cum impari, racemo 4-5-floro.

40. Cardamine debilis.

C. foliis petiolatis glabris pinnatisectis, segmentis petiolulatis ovatis subsinuatis subbijugis cum impari reniformi, caule debili, siliquis erectis.

Sisymbrium heterophyllum. *Forst! prod. p.* 46. *n.* 250. *Wild. sp.* 3. *p.* 505. *Poir. dict.* 7 *p.* 218.

Arabis heterophylla. *Forst! in herb. Mus. Par.*

Cardamine debilis. *Banks! mss. et herb.*

Hab. in Novâ-Zelandiâ. *Forster* ⓵? (v. s. sp.)

Radix parva, gracilis, fibrosa. Caules plurimi, graciles, glabri, adscendentes, debiles, 3-4 poll. longi. Folia radicalia petiolata, glabra, pinnatisecta, segmentis lateralibus bijugis unijugis aut nullis, ovatis, petiolulatis, terminali reniformi subtridentato. Caules subnudi. Flores parvi, albi. Racemi laxi, pauciflori. Pedicelli 2-3 lin. longi. Siliquæ lineares, compressæ, tenuissimæ, stylo vix ullo obtusè apiculatæ, valvis angustis linearibus nunc glabris nunc sub lente hinc indè puberulis.

41. Cardamine sarmentosa.

C. foliis petiolatis glabris pinnatisectis, segmentis 5 ovatis infernè dentatis, infimis petiolulatis, caule subnudo basi flagellifero, siliquis patentibus.

C. sarmentosa. *Forst! flor. app. p.* 91. *n.* 529. *Banks! herb.*

Hab in insulâ Teauteâ maris australis. *Forster* ♃. (v. s. sp. in h. Lamb. Banks.)

Radix ramis plurimis fibrillosis constans. Collum proferens sarmenta reptantia è quibus plantæ novellæ. Herba glabra tenera. Folia radicalia longè petiolata, 2 poll. longa, pinnatisecta, segmentis 5 nempè 4 lateralibus ovatis ad latus inferius dentibus 2-3 grossè sinuatis, terminali majore subcordato ferè orbiculato obtusè sinuato-dentato. Caulis semi-pedalis, teres, nudus aut folia pauca parva gerens. Racemi laxi, elongati. Flores

parvi, albi. Pedicelli filiformes, demùm patentes, 3 lin. longi. Siliquæ lineares, glabræ, stylo apiculatæ, 8-10 lin. longæ, ferè lineam latæ. Semina parva compressa subrotunda.

42. Cardamine thalictroides.

C. foliis petiolatis glabris superioribus pinnatisectis, segmentis 3-5 petiolulatis ovatis trilobatis, caule debili, siliquis patulis.

C. alpina foliis latis teneris longis pediculis insidentibus. *Scheuchz. itin. alp.* 6. *p.* 154?
C. annua exiguo flore. *Plum. icon. med. ex Vill.*
C. foliis ternatis obtusis caule subnudo. *Hall. helv. n.* 475?
C. Plumieri. *Vill prosp. p.* 38 *fl. dauph.* 3. *p* 359. *t* 38 *(excl. Bocc. syn.)*
C. thalictroides *All! ped. n* 951. *t.* 57. *f.* 1. *(excl. Gmel syn.) Wild. sp.* 3. *p.* 484. *Lam. dict.* 2 *p.* 183.* *Vitm summ.* 4. *p* 38 *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 681.
Hab. in sylvaticis asperis subhumidis Alpium Delphinatûs (Vill.), Pedemontii (All.), forsan Helvetiæ (Hall.), nec adhucdùm reperta in Corsicâ aut Pyrenæis ut incautè dictum fuit ex falsis synonymis. ②. fl. jun. (v. s. sp.)
Affinis C. resedifoliæ sed certo distincta. Ex omni parte glabra. Caulis debilis, simplex ramosusve, 6-8 poll longus. Folia primordialia-radicalia, petiolata, integra, ovata; cætera petiolata, alia præsertim inferiora 3-partita 3-sectave, lobis petiolulatis sessilibusve, alia præsertim superiora 3-5-secta, segmentis pètiolulatis 3-fidis 3-partitisve ovatis aut orbiculatis obtusis. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi, demùm patentes Flores vix paulò minores quàm C. amaræ, albi cum fauce et ungue subflavescente (nec flavi, ut dixit cl. Allioni) Siliquæ patulæ, rectæ, lineares, læves, 12-15 lin. longæ, stylo brevi compresso superatæ.

43. Cardamine glauca.

C. foliis petiolatis glabris glaucis subcarnosis pinnatisectis, segmentis 5-9 oblongis, terminali trilobo, caule diffuso ramosissimo, siliquis erectis glabris.

C. glauca. *Spreng! in litt.* 1819.
C. Bergeriana *Andrz! in litt.* 1820.
Hab. in aspero monte prope Reggio in Calabriâ. *L. Thomas.* ♃. (v. s. sp.)
Affinis C. carnosæ et C. maritimæ. Radix fruticulosa, perennis, apice ramoso-fibrillosa, ad collum multiceps. Caules ramosi, adscendentes aut erectiusculi, subcæspitosi, vix palmares, teretes, glabri. Folia glabra, glauca, crassiuscula, secus caules sparsa, petiolata, pinnatisecta, segmentis bi-tri-quadrijugis ovali-oblongis integris, terminali ab ultimo jugo non distante obovato sæpiùs tripartito. Racemi erecti, 8-10-flori. Pedicelli filiformes, florentes 2 lin. longi, fructiferi 4 lin. Flores albi magnitudine ferè C amaræ. Siliquæ subpatulæ, lineares, pollicem longæ, semi-lineam latæ, stylo tenui apiculatæ. Semina in quoque loculo 7-8 ovali-oblonga, semi-lineam longa.

44. Cardamine maritima.

C. foliis petiolatis glabris glaucis pinnatisectis, segmentis

5-7 obovato-cuneatis repandis, caule diffuso ramosissimo, siliquis erectis glabris.

C. maritima. *Portenschlag! in litt.*
Hab. in Dalmatiæ peninsulâ Sabioncello (olim Hyllis) ad littora maris arenosa. *Portenschlag.* ☉. (v. s. sp.)
Valdè accedit ad Pteroneurum carnosum et præsertim ad C. glaucam, sed ab utrâque differt radice exili subsimplici annuâ. Caulis diffusus, ramosissimus, digitalis, glaber, teres, subpurpurascens. Folia petiolata, glabra, glauca, subcarnosa, parva, pinnatisecta, segmentis 2-jugis cum impari obovato-cuneatis subrepandis, terminali ab aliis non discrepante. Racemi erecti, pauciflori. Flores albi, similes C. glaucæ. Pedicelli 2-3 lin. longi. Siliquæ lineares, glabræ, 6-7 lin. longæ, stylo crassiusculo apiculatæ. Semina in quoque loculo 4, oblonga, lineam longa.
Hæc et prior species proximè accedunt ad Pteroneurum sed placentæ extùs non alatæ, funiculi non dilatati et siliquæ lineares.

† Cardamines non satis notæ.

45. Cardamine? multifida.

C. pubescens, ramosa, foliis interruptè pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, laciniis rotundatis incisis, siliquis pedicello brevioribus.

C. multifida. *Banks! herb. Pursh, fl. bor. am. 2. p. 440.*
Hab. in Floridâ orientali prope Sanctum-Augustinum (*Bartram*). ♃. (v. s. sp. in h. Banks.)
Adsunt tantùm in herbario Banksiano fragmenta foliorum et siliquarum. Folia molliter pubescentia, petiolata, interruptè pinnatisecta, segmentis aliis ovatis minimis, aliis pinnati-lobatis, lobis sæpè etiam ovatis obtusis. Siliquæ oblongæ, vix ultrà 2 lin. longæ, glabræ, pedicello filiformi breviores, stylo nullo superatæ. An potiùs Brachylobi species?

46. Cardamine? Menziesii.

C. pube stellatâ canescens, foliis pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, laciniis parvis acutis, siliquis pedicelli longitudine.

Hab. ad oram occidentalem Americæ borealis. *Menzies.* (v. s. sp. in h. Banks.)
Ad priorem valdè accedit. Radix albida, teres, perpendicularis, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, teres, apice sulcatus, circiter pedalis, pube molli stellatâ rarâ sparsâ instructus. Folia radicalia conferta, longè petiolata, caulina rariora breviùs petiolata, summa sessilia, omnia pube molli stellatâ brevi cano-velutina, pinnatim secta, segmentis pinnatisectis, lobis inciso-dentatis parvis acutis, Sisymbrii millefolii aut Sophiæ folia referentia. Racemus terminalis 15-16-florus. Pedicelli filiformes, 5 lin. longi, ferè glabri. Flores ignoti. Siliquæ oblongæ, compressæ, valvis subconcavis medio nervo tenui donatis, 5 lin. longæ, stigmate punctiformi terminatæ. Semina in quoque loculo ovata, rufa, parva.
An potiùs cum priore Brachylobi Sisymbriive species?

47. *Cardamine? geraniifolia.

C. glaberrima, foliis subbipinnatisectis, segmentis inciso-lobatis acutis, siliquis subulatis erectis.

Sisymbrium geraniifolium. *Poir. dict. 7. p.* 218.*
Hab. ad fretum Magellanicum. *Commerson.* (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Caules erecti, teneri, herbacei, ramosi, foliosi, striati, glaberrimi, subflavescentes, crassitie pennæ anserinæ, sesquipedales. Folia ampla, alterna, petiolata, bipinnatisecta, viridia, glabra aut pilos minimos sparsos hinc indè gerentia, segmentis utrinquè 3-4 petiolatis oppositis alternisve pinnatisectis, lobulis latis lobatis incisisve, dentibus inæqualibus acutis submucronatis. Racemi oppositifolii, terminales, floriferi conferti. Pedicelli ebracteati, erecti, glabri, teretes, florentes 4 lin., fructiferi 9-10 lin. longi. Calyx patens, virens, sepalis linearibus. Petala alba, 4 lin. longa, obovata, unguiculata. Siliquæ erectæ, glabræ, ferè subulatæ, obtusæ, 1-2 poll. longæ, stigmate obtuso quasi truncato terminatæ.

48. Cardamine scutata.

C. trifolia. *Thunb. fl. jap.* 260. *non Lin.*
C. scutata. *Thunb. act. Lin. soc.* 2. *p.* 399. *Wild. sp.* 3. *p.* 483.
Hab. in Japoniâ.
Radix fibrosa, fibris densissimis capillaribus. Scapi nudi, digitales. Folia radicalia plurima, petiolata, trisecta, erecta, laxa, caulina inferiora sæpè solitaria, interdùm bina opposita, unguis spatio à terminali remota, ovata, subpetiolata, minima; terminale rotundum, crispum, glabrum, punctatum, unguiculare. Petiolus semi-digitalis. (Thunb.)

49. Cardamine nemorosa.

C. nemorosa. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 62.
Hab. in sylvis Belgii Leodensis circa Malmedy, Encivel. ♃. fl. maio-jun.
Caulis erectus, subsimplex, villosus. Folia pinnatisecta, scabra, villosissima; radicalia segmentis rotundatis angulatis, summa segmentis oblongis integerrimis. Flores terminales, pauci, corymbosi, paulò majores et colore purpureo intensiores quàm C. pratensis. Siliquæ lineares, glabræ. (Lejeun.)

50. Cardamine articulata.

C. articulata. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 439.
Hab. ad oram occidentalem Americæ borealis. ♃.
Caulis nudus. Folia radicalia lanceolata, inciso-dentata, glabra. Siliquæ turgidæ, subarticulatæ. Species dubia. (Pursh.)

51. Cardamine occulta.

C. occulta. *Horn. h. hafn. suppl. p.* 71.
Hab. in Chinâ. ①.
Folia radicalia simplicia, subrotunda; caulina pinnata ternatave, segmentis sublobatis. Flores apetali (Horn.). An differt à Nasturtiô bonariense? An saltem Nasturtii species?

52. Cardamine heterophylla.

C. heterophylla. *Lapeyr. abr. pyr.* 377.*

Hab. in Pyrenæis ad apicem montis Pic du-Midi dicti ②?

Herba erecta, glabra, 4-6 poll. longa, simplex. Folia radicalia petiolata, petiolis bidentatis, limbis rotundatis integris seu repandis; caulina alterna, erecta, remota, lyrata, auriculata, amplexicaulia, basi ciliata. Flores albi. Petala calyce clauso albido æqualia. Siliquæ obtusæ cum appendice obtusa (Lapeyr.).

53. Cardamine propinqua.

C. propinqua *Carmich. in trans. Lin. soc. 12. p. 507.*

Hab. in insulâ Tristan da Cunha ad latera montis.

Proxima C glacioli. Glaberrima. Folia pinnatisecta, segmentis obtusis, dentatis, terminali majore. (Carm.)

54. Cardamine reflexa.

Cardamine n. 2. *Robin. voy. louis. 3. p. 466.*

C. reflexa. *Raf. fl. lud. p. 84. n. 269.*

Hab. prope aquas Louisianæ. fl. febr.

Caulis pedalis et ultrà. Folia glabra, pinnatisecta, segmentis apice dentatis. Racemus elongatus. Flores albi. Petala calyce longiora reflexa. Siliquæ compressæ. Ad C. Pensylvanicam forsan referenda (Raf.).

55. Cardamine angustifolia.

Cardamine n. 3. *Robin voy. louis. 3. p. 466.*

C. angustifolia. *Raf. fl. lud. p. 84. n. 270.*

Hab. prope aquas Louisianæ. fl. febr.

Species parva, foliis pinnatisectis glabris, segmentis lineari-filiformibus, siliquis erectis (Raf.).

XIII. PTERONEURUM.

Cardamines sp. Lin.

Fr. Calyx patens aut suberectus, basi æqualis. Petala unguiculata integra. Stamina libera, edentula. Siliqua sessilis, lanceolaris, valvis planis septo angustioribus enerviis à basi elasticè dissilientibus revolutisve, placentis extùs alatis nervo acuto secus stylum ideò ancipitem producto. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Cotyledones accumbentes crassiusculæ.

Veg. Herbæ habitu radice foliis et flore Cardamines, cum fructu Dentariæ. Radices fibrosæ. Folia pinnatisecta, segmentis petiolulatis. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi.

Obs. Pteroneurum differt à Cardamine siliquâ lanceolatâ nec lineari, placentis alatis, stylo ancipiti, funiculis dilatatis et cotyledonibus crassioribus; à Dentariâ placentis alatis, stylo ancipiti et habitu. Genus inter Cardaminem Dentariamque medium et ideò aut admittendum aut tria in unicum colligenda!

Nom. Ex πτερον ala, et νεῦρον nervus, alludens ad nervos siliquæ alatos.

1. Pteroneurum carnosum.

P. foliorum segmentis obovatis subemarginatis glaucescentibus.

Cardamine carnosa. *Waldst. et Kit. pl. hung. rar.* 2. *p.* 137. *t.* 129.*

Hab. inter lapides liberos montium calcareorum Croatiam à Dalmatiâ separantium (W. et K.). ♃. fl. jul.-aug.

Radix alba, subcarnosa, crassitie pennæ anserinæ, pedem ferè longa, simplex, apice subdivisa. Caules plurimi, diffusi, adscendentes, tenues, ramosi, flexuosi, inferiùs purpurascentes, glabri, superiùs pallidè virentes pubescentes. Folia alterna, petiolata, pinnatisecta, segmentis 2-4-jugis cum impari carnosis integris apice subemarginatis subrotundo-obovatis, infimis longius petiolulatis, petiolis subpilosis, inferioribus 2-3-poll longis, superioribus brevissimis. Racemi juniores corymbosi, erecti Pedicelli pubescentes, tenues. Calyx patens Corolla calyce duplò longior, petalis obovatis albis, ungue flavescente. Siliquæ erectæ, sesquipollicem longæ, 3 lin. latæ, lineari-lanceolatæ, ad suturas marginatæ, pubescentes, valvulis à basi dehiscentibus elasticè revolutis Semina ovata, fusca (W. et Kit.).

2. Pteroneurum Græcum.

P. foliorum segmentis petiolulatis suborbiculatis dentato-lobatis subæqualibus.

Sio minimo Prosp. Alpin. Affinis siliquis latis. *Bocc. sic. p.* 84. *t.* 44. *f. N. et t.* 45. *f.* 2. *Rai. hist* 815.

Nasturtium montanum nanum rotundo Thalictri folio cyrnæum. *Bocc. mus. p.* 171. *t.* 116.

Cardamine Sicula foliis Fumariæ. *Tourn inst.* 224. *ex Vaill! herb.*

C. græca chelidonii folio rariùs et profundiùs inciso flore albo. *Tourn. cor.* 16. *ex syn.*

C. foliis pinnatis foliolis palmatis æqualibus petiolatis. *Lin. hort. ups.* 188. *Roy. lugd.-b* 385.

C. Græca. *Lin! sp.* 915. *Mill. dict. n.* 5. *Gærtn fr.* 2. *t.* 143. *Lam! dict.* 2. *p.* 184. *ill. t.* 562. *f.* 2. *Wild. sp* 3. *p.* 486. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 683* *Sibth. fl. græc t.* 631. *ex Smith! prod.* 2. *p.* 18. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 187.* *Tenor! fl nap prod p.* 38. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 103.

C. lobata. *Mænch. meth.* 260.

β. eriocarpa, siliquis pilis longis rigidis strigosis.

Hab. in umbrosis montosis Corsicæ (Bocc.), Siciliæ in monte Madonia olim Nebrodo dicto (Bocc.), Italiæ in Apuliâ (*h Sm.*), circa Neapolim (*Ten.*) et Peretam (Sav.), Græciæ in insulis Archipelagi (Lin.), in Cretâ (*h Vaill*) et in monte Parnasso (Sibth.). β in Calabriâ citeriore *L. Thomas* ⓘ. fl. vere. (v. s. sp.)

Radix gracilis, apice fibrosa. Herba glabra, pallidè virens, subglaucescens, Fumariæ aut Thalictro habitu similis. Caulis 4-6 poll. longus, simplex ramosusve, erectus, ramis diffusis. Folia omnia petiolata, pinnatisecta, segmentis petiolulatis suborbiculatis dentato-lobatis, lobis 3-5 obtusis ovatis, in parte plantæ inferiore obtusissimis, supernè subacutis. Racemi terminales, juniores corymbosi. Pedicelli filiformes, florentes 2 lin longi, fructiferi 4 lin. Flores albi, vix magnitudine Cardamines amaræ. Siliquæ erectæ, sesquipollicares, 2 lin. latæ, crassiusculæ, placentis latis dorso subalatis, in stylum ensiformem coeuntibus, valvis planis acutis. Semina in quoque loculo 4-6, uniserialia, funiculo lato adfixa, ovata, obtusa, fusca. Cotyledones crassæ, accumbentes.

XIV. DENTARIA.

Dentaria Tourn. *inst.* 225. *t.* 111. Boerh. *hist.* 438. Lin. *gen. n.* 811. Adans. *fam.* 2. *p.* 418. Hall. *helv.* 1. *p.* 204. Mœnch. *meth.* 260. Neck. *elem. n.* 1397. Lam. *ill. t.* 562. — Cardamines sp. Brown.

Fr. Calyx basi æqualis, erectus. Petala unguiculata, limbo obovato aut ferè obcordato. Stamina libera, edentula. Siliquæ sessiles, lanceolatæ, apice attenuatæ, compressæ, valvis planis enerviis septo angustioribus elasticè sæpè revolutis, stylo filiformi, stigmate subsimplici. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina ovata, immarginata, uniserialia. Cotyledones crassiusculæ, accumbentes.

Veg. Trunci radicales carnosi, horizontales, irregulariter dentati, parcè fibrillosi. Scapi erecti, apice racemum gerentes. Folia radicalia nulla aut pauca longè petiolata, caulina in medio scapi sæpiùs tria alterna aut verticillata, petiolata, palmatìm pinnatìmve secta. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi, aut subochroleuci aut subpurpurascentes.

Obs. Genus Cardamini affine sed habitu distinctum. Auctores omnes ex habitu genera duo distincta admiserunt sed caracteres nullos inter ea dederunt. Cl. Brown in unicum genus ea collegit. Nunc denuò Dentariam à Cardamine distinxi ob siliquas lanceolatas nec lineares, funiculos alato-dilatatos nec tenues, cotyledonesque crassiores, et præsertìm habitum. Ex funiculi structurâ Dentaria accedit ad Lunariam et sic Arabideas Alyssineasque ferè colligit.

Hist. Omnes ferè species habitant in sylvaticis umbrosis submontanis Hemisphæræ borealis, in orbe veteri 11, in orbe novo 5.

Div. Ex foliis species dividuntur in phalanges tres, nempè :

§. 1. Foliis verticillatis (rariùs alternis), stylo longè exserto . . . . Sp. 1-5.
§. 2. Foliis alternis palmatìm sectis . . . . . . Sp. 6-10.
§. 3. Foliis alternis pinnatìm sectis. . . . . . Sp. 11-16.

§. I. *Foliis verticillatis, stylo longè exserto, valvulis ad basim styli terminatis vix acuminatis.*

1. Dentaria polyphylla.

D. foliis 3 verticillatis alternisve petiolatis pinnatisectis,

segmentis 7-9 approximatis lanceolatis acuminatis serratis.

Dentaria polyphylla. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2. *p.* 174. *t.* 160.* *Pers. ench.* 2. *p.* 194. *Poir. suppl.* 2. *p.* 465.

β. Dentaria ochroleuca. *Gaudin! ined. in herb.*

Hab. locis humectis pinguibus umbrosis sylvarum Croatiæ (W. et K.) *β* in Helvetiâ Rhæticâ circa Marschlins (*Gaud.*), in Pedemontii valle Stafora prope Boglielio (*Balbis*). ♃. (v. s. sp. var. *β*)

Species floribus per exsiccationem ochroleucis distinctissima. Radix transversa, ramosa, carnosa, alba, digiti minimi crassitie, densè squammata, squammis latis apice rudimentum folii proferentibus, radiculis fibrosis inter squamas ortis. Caules erecti, subangulati, nudi, simplicissimi, pedales. Folia tria, verticillata, ad apicem caulis, pinnatisecta, petiolata, segmentis 9-10 lanceolatis acuminatis ciliatis grossè et inæqualiter serratis basi anticè obliquis. Racemus erectus, foliis brevior, 7-14-florus. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi. Flores ampli, pallidè ochroleuci. Siliquæ erectæ, compressæ, lineari-lanceolatæ, sesquipollicares, glabræ, stylo persistenti filiformi longè apiculatæ, valvulis à basi elasticè dehiscentibus ad basim styli terminatis. Semina in quoque loculo 5-6. Placentæ extùs nervosæ.

Var. *β* Rhætica ab Hungaricâ differt foliis aut 2 oppositis aut 3 nunc verticillatis, nunc alternis approximatis; segmentis 7-9, breviùs ciliatis.

2. Dentaria enneaphylla.

D. foliis tribus verticillatis petiolatis trisectis, segmentis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, staminibus petalorum longitudine.

Enneaphyllon. *Plin. hist. nat. lib.* 27. *cap.* 9? *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 205.

Dentaria quinta triphyllos. *Clus. hist.* 2. *p.* 121. *f.* 2.

Coralloides triphyllos cognata Saxifragæ montanæ. *Gessn. ed. Schmied. fasc.* 4. *t.* 2. *f.* 4.*

Dentaria enneaphyllon. *Lob. ic. t.* 687. *f.* 1. *obs.* 392.

Ceratia Plinii. *Col. ecphr.* 1. *p.* 308. *t.* 307.

Dentaria triphyllos. *C. Bauh. pin.* 322. *Moris. ox.* 2. *p.* 254. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 1. *Rai. hist.* 784. *Pluk. mant.* 63. *Tourn. inst.* 225. *Seg. ver.* 2. *p.* 388.

Coralloides enneaphyllos Clusii. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 902. *f.* 1.

Coralloides sive Dentaria triphylla. *Chabr. sciagr.* 285. *f.* 4.

Turritis foliis verticillatis ternis. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 517. *n.* 3.

Dentaria enneaphyllos. *Lin! sp.* 912. *Mill. dict. n.* 3. *Crantz. austr.* 26. *Jacq. vind.* 119. *fl. austr. t.* 316.* *Scop. carn. n.* 812.* *Matt. sil. n.* 483. *Roth. germ. II.* 116. *Vitm. summ.* 4. *p.* 34. *Lam. dict.* 2. *p.* 267. *Wild. sp.* 3. *p.* 478. *Hopp! pl. exsic. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 686. *Wahl. carp. n.* 650. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 278.*

Cardamine enneaphyllos. *Crantz. cruc. p.* 27.

Cardamine enneaphylla. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.

Hab. in sylvaticis sterilibus montanis, in fagetis Carpathorum et usque ad 4600 pedes inter Mughos (Wahl.), in Styriâ, Pannoniâ, Carinthiâ (Clus.), Austriâ (Jacq.), Carnioliâ circa Idriam (Scop.), in monte Untersberg (*Hop.*) in Hercyniâ sylvâ (Clus.), in monte Gennaro agri

Romani (Seb. et M.), in Pedemontio circa Bugelle (All.), in monte aureo Arverniæ (Delarb.)? ♃. fl. apr.-jun. (v. s. sp.)

Radix horizontalis, alba, digiti minimi crassitie, dentato-nodosa. Herba glabra, acris. Caules erecti, teretes, pedales, nudi, simplicissimi. Folia radicalia pauca, longè petiolata aut nulla; caulina 3 verticillata, patentia, breviter petiolata, trisecta, segmentis lanceolatis serratis acuminatis 2-3 poll longis vix pollicem latis pube brevi ciliatis, lateralibus extùs basi subproductis undè limbus folii quasi cordatus. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi. Flores albidi, sicci subochroleuci, 7-8 lin longi. Calyx membranaceus, obtusissimus. Siliquæ erectæ, sesqui aut bipollicares, 2 lin. latæ, stylo 5 lin. longo recto superatæ, valvis ad basim terminatis.

Var. ex cl. Jacquin foliis quaternato-verticillatis et alternis.

3. Dentaria glandulosa.

D. foliis tribus verticillatis petiolatis trisectis, segmentis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, axillis glanduliferis, staminibus petalis dimidio brevioribus.

Dentaria glandulosa. *Waldst. et Kit pl. rar. hung.* 3. *p* 302. *t.* 272 *Wild sp.* 3 *p.* 478. *Pers. ench.* 2. *p.* 194. *excl. syn. Wahl. carp.* 198.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 278.

Dentaria enneaphylla. *Generr. elench n.* 604. *ex Wahl.*

Hab. in sylvis humidis Hungariæ in comitatu Liptaviensi prope Rosenberg (*Portenschlag*), et alibi (Wahl.), in Transylvaniâ ad montem Gœtzenberg (Baumg.). ♃. (v. s. sp.)

Hæc species, etiam interdùm cum aliis confusa, ab omnibus huc usquè notis facilè differt, nempè à D. enneaphyllâ foliorum segmentis grossiùs serratis, petiolo tenui, floribus purpurascentibus et staminibus vix calyce longioribus; à D. glandulosâ foliis verticillatis eglandulosis, floribusque purpurascentibus; à D. digitatâ foliis 3-sectis verticillatis nec 5-sectis alternis, etc. Radix longa, repens, hinc indè subsquammata et fibrillosa vix pennæ columbinæ crassitiem æquans. Caulis glaber, erectus, pedalis, simplex. Folia 3 verticillata, in axillis glandulosa, petiolo gracili glabro pollicem longo, segmentis 3 ovali-lanceolatis grossè inciso-serratis acuminatis ciliolatis. Racemus erectus, 2-4-florus. Pedicelli 4 lin. longi. Calyx glaber, pallidus, basi bigibbus, 3-4 lin. longus. Petala purpurascentia, calyce duplò et ampliùs longiora, obovato-cuneata, truncata. Stamina vix calyce longiora. Stylus distinctus.

4. Dentaria laciniata.

D. foliis tribus verticillatis breviter petiolatis tripartitis, lobis segmentisve linearibus integris aut grossè dentatis.

Dentaria laciniata. *Muhl. cat.* 60. *Wild. sp.* 3. *p.* 479.* *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 438 *Nutt. gen. am* 2. *p.* 66. *Pers ench.* 2. *p* 194. *Poir. suppl.* 2. *p.* 465.

Dentaria concatenata. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 30. *Pers. ench.* 2. *p.* 194.

Dentaria Americana. *Bartram! in herb. Vahl.*

β. minor.

Nasturtium Marylandicum Cannabinis foliis flore majore enneaphyllon. *Pluk. mant.* 135. *t.* 435. *f.* 2. *ex Vaill! herb.*

Hab. in umbrosis montosis à Novâ-Angliâ ad Canadam (Pursh.), in altissimis montibus Carolinæ (*Michx*), in Pensylvaniâ circa West-Chester (*Darlington*) β in Marylandiâ (Pluk.). ♃. fl. apr.-jun. (v. s. sp.)

Radix moniliformis, tuberibus nempè oblongo-ovoideis angusto nexu concatenatis. Caulis semi-pedalis spithamæusve simplex glaber aut pubescens. Folia 3 verticillata, breviter petiolata, 3-secta aut 3-partita, rariùs 5-secta 5-partitave, lobis oblongo-linearibus acuminatis integris aut grossè dentatis. Pedunculus florens foliis brevior apice corymbosus 7-8-florus, defloratus elongatus. Flores albi. Pedicelli 5 lin. longi, filiformes, pubentes. Sepala erecta, oblonga. Petala oblonga subcuneata 6 lin. longa.

Var. β ex omni parte minor vix ultra 3 poll. longa. Foliorum lobi dimidio ferè breviores et angustiores. Flores eamdem magnitudinem servantes.

5. Dentaria heterophylla.

D. foliis caulinis 2 petiolatis trisectis, segmentis lanceolato-linearibus integris.

Dentaria heterophylla. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 66.*

Hab. in Pensylvaniæ occidentalis umbrosis pinetis ad ripas sinus Wishahikon non longè à Philadelphiâ (Nutt.). ♃.

Ex omnibus Dentariis minor. Radix concatenata aut simpliciter tuberosa, tuberibus oblongis dentiformibus. Folium radicale unicum longè petiolatum è basi caulis ferè semper ortum, trisectum, segmentis profundè dentatis ovato-oblongis, dentibus obtusis cum mucrone parvo. Folia caulina 2, trisecta, petiolata, segmentis linearibus sublanceolatis acutis integris margine asperatis ciliatis pollicem et ultra longis 2 lin. latis. Racemus parvus, corymbosus, circiter 9-florus. Flores pallidè purpurei circiter magnitudine Cardamines pratensis. Petala oblonga, integra, staminibus longiora (Nutt.).

An folia caulina opposita, an alterna? ergo an primæ an secundæ sectionis? ad priorem refero tantùm ex eo quod cl. Nuttall citat cum dubitationis signo iconem Plukenetii (t. 435. f. 2.) quæ folia verticillata exhibet, sed addit hanc iconem à suâ plantâ foliorum segmentis dentatis nec integris diversam.

§. II. *Foliis caulinis alternis palmatim* 3-5-*sectis.*

6. Dentaria tenella.

D. foliis 2 alternis sessilibus 3-sectis, segmentis lineari-ellipticis integris.

Dentaria tenella. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 439. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 66.

Hab. secus fluminis Columbiæ rivos in Americâ boreali (Lewis ex Pursh.). ♃. fl. apr. v. s. sp. in h. Lamb.

Herba glabra valdè tenera. Caulis teres, tenuis, 7-8 poll. longus. Folia 2 distantia, sessilia, trisecta, segmentis lineari-ellipticis integris, medio majore. Flores purpurei magnitudine circiter Cardamines pratensis. Calyx erectus, lævis, sepalis obtusis ovalibus margine membranaceis. Petala cuneata.

7. Dentaria diphylla.

D. foliis 1-2 alternis breviter petiolatis 3-sectis, segmentis ovato-lanceolatis grossè et inæqualiter serrato-lobatis.

Dentaria diphylla. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 30. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 438. *Sims. bot. mag. t.* 1465. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 66. *Poir. suppl.* 2. *p.* 465.

Dentaria bifolia. *Stok. bot mat. med.* 3. *p* 463.

Hab. in sylvis fagineis umbrosis montium excelsorum Americæ borealis à Pensylvaniâ ad Canadam (*Pursh.*), in sylvis vastis Tennassee (*Michx*). ♃. fl. maio-jun. (v. s. sp. in h. Lamb. et Mus. Par.)

Radix horizontalis, præmorsa, dentata, fibrillas proferens. Herba glabra, erecta, pedalis aut semi-pedalis Caulis teres, simplicissimus, apice pubescens. Folium radicale unicum, petiolatum, palmatim trisectum, segmentis lateralibus interdùm bilobis; caulina 2 (interdum 1-3) alterna, approximata, breviùs petiolata, trisecta; omnium segmentis ovato-lanceolatis, grossè et inæqualiter serratis sublobatis. Racemus terminalis, 7-8-florus. Pedicelli filiformes, patuli, 8-10 lin. longi. Calyx subhians. Petala limbo obovato patente, intùs albo extùs purpurascente ex Sims, pallidè rubente flavedine quâdam mixta ex Pursh, seu flavescentia ex Michaux.

Radix sapore pungente prædita Sinapis loco ab Americanis sub Pepper-root nomine usitata (Pursh), pro ciborum condimentis exsiccatur (Michx).

8. Dentaria maxima.

C. foliis plurimis alternis petiolatis trisectis, segmentis latè ovalibus inciso-dentatis, axillis eglandulosis.

Dentaria maxima. *Nutt. gen. am.* 2. *p* 66.*

Hab. in partibus occidentalibus Pensylvaniæ et agri Noveboracensis. ♃.

Caulis circiter bipedalis. Radix tuberibus concatenatis. Folia caulina 5-7 alterna remota, petiolo bipollicari aut longiore, segmentis 3 margine subasperatis subovalibus latitudine vix longioribus acutè inciso-dentatis, lateralibus lobatis. Axillæ nudæ. Racemi laterales et terminales, multiflori. Flores pallidè purpurei. Petala oblongo-ovalia, staminibus longiora. Stylus ovario longior (Nutt.).

9. Dentaria trifolia.

D. foliis plurimis alternis petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis remotè dentatis, axillis glanduliferis.

Dentaria trifolia. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2 *p.* 148. *t.* 139.*

Hab. in vallibus umbrosis Croatiæ (W. et K.). ♃. fl. fin. maio post Dentariam bulbiferam.

Radix transversa, calami crassitie, alba, carnosa, interjectis fibrillis dentato-squammosa Caules ex eâdem radice aliquot subadscendentes, pedales, culmi Triticei crassitie, simplicissimi, basi patentim villosi, supernè glabri, inter folia flexuosi. Folia 3-5 alterna, petiolata, trisecta, segmentis ovato-lanceolatis brevissimè ciliatis cæterùm glabris inæqualiter remotèque dentatis, apice dentibusque obtusis mucrone brevissimo auctis. Glandula axillaris obtusa, viridis, ad basim singuli petioli et 2 laterales minores quasi stipulares Racemi terminales laxi corymbosi 6-15-flori. Pedicelli subpollicares, basi utrinquè glandulâ minutâ stipati. Calyx patens, sepalis obtusis concavis margine albidis Petala alba, patentia, obovata, calyce triplò longiora. Siliquæ compressæ, lineari-subulatæ, erectæ, nudæ, læves, stylo rostratæ (W. et Kit.).

10. Dentaria digitata.

D. foliis caulinis plurimis alternis petiolatis palmatìm 5-sectis, segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis grossè serratis.

Dentaria minor. *Math. comm. ed. ven. p.* 621. *f.* 2. *Cam. epit.* 704. *ic. Dalech. lugd.* 1297. *f.* 1.
Nemoralis alpina herbariorum alabastrites coralloides Cordi. *Lob. adv. p.* 305. *icon. p.* 686. *f.* 1.
Dentaria VI pentaphyllos I. *Clus. hist.* 2. *p.* 122. *f.* 1. *Moris. ox.* 2. *p.* 255. *n.* 2. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 2.
Dentaria VII pentaphyllos II. *Clus. hist.* 2. *p.* 122. *f.* 2. *Moris. oxon.* 2. *p.* 255. *n.* 3. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 3.
Saxifraga montana foliis quinis flore purpureo. *Gesn. coll. p.* 105. *b. et p.* 220. *hort. germ. p.* 279. *b.*
Saxifraga montana radice squamis seu nodis denticulatis insignis. *Gesn. ed. Schmied. fasc.* 1. *t.* 1. *f.* 1.*
Viola Dentaria prima. *Dod. pempt.* 162. *f.* 1.
Dentaria Prima et Tertia. *Tabern. icon. p.* 323 *et* 324.
Dentellaria rubra Dalechampii. *Dalech. lugd.* 1297. *f.* 2? (*sed flores* 5-*petali*).
Dentaria pentaphyllos foliis mollioribus et asperis. *C. Bauh. pin.* 322. *Rai. hist.* 784. *Pluk. mant.* 63. *Tourn. inst.* 225. *Garid. aix. p.* 152. *t.* 29. *Magn. nov. car.* 251. *Seg. ver.* 2. *p.* 388.
Dentaria quinquefolia. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 900. *ic. Chabr. sciagr.* 285. *f.* 1.
Coralloides prima quinquefolia. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 901. *ic.*
Dentaria squammatia. *Chabr. sciagr. t.* 285. *f.* 1.
Dentaria foliis omnibus quinato-digitatis. *Ger. gallopr.* 356.
Dentaria foliis imis digitatis caulinis ternatis. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 516.
Dentaria pentaphyllos var. β et γ. *Lin! sp.* 912. *Mill. dict. n.* 1. *Crantz. austr.* 26. *Gou. hort.* 323. *ill.* 42. *Matt. sil. n.* 485.
Dentaria foliis quinis digitatis. *Hall. helv. n.* 469.* *var.* α.
Dentaria pentaphyllos. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 814. *Vill. dauph.* 3. *p.* 364. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 387. *Willd. sp.* 3. *p.* 480. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 52.*
Dentaria pentaphyllos var. α. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 498.
Dentaria digitata. *Lam! dict.* 2. *p.* 268.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 686.
Cardamine pentaphylla. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.

Hab. in sylvaticis umbrosis montanis Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ, Italiæ superioris, Carnioliæ (Scop.). ♃. fl. maio-jun. (v. v. sp.)

Radix horizontalis, squamis crassis subrotundis magnis dentata fibris paucis intermixtis. Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, basi nudus, subteres, simplex, glaber. Folia 3 ad apicem caulis alterna, petiolo sesquipollicem longo, palmatisecta, segmentis sæpissimè 5, in apice caulis interdùm 3 et in infimâ parte rariùs 7, oblongo-lanceolatis acuminatis grossè et irregulariter serratis glabris subciliatis petiolo duplò longioribus. Racemi 10-12-flori. Pedicelli filiformes. Flores albi aut subpurpurascentes. Siliquæ lineari-ensiformes, 2 poll. longæ, in rostrum desinentes valvis apice acuminatissimis.

§. III. *Foliis caulinis alternis pinnatisectis.*

11. Dentaria pinnata.

D. foliis caulinis alternis petiolatis pinnatisectis, segmentis oblongis acuminatis serrato-dentatis.

Dentaria VIII heptaphyllos. *Clus. hist.* 2. *p.* 123. *ic.*
Alabastrites altera. *Lob. obs.* 391. *icon.* 686. *f.* 2.
Viola dentaria altera. *Dod. pempt.* 182. *f.* 2. *purg. p.* 384.
Dentaria major. *Cæsalp. pl.* 589.
Saxifraga montana foliis septenis aliquandò novenis flore ex albo pallescente. *Gesn. coll. p.* 105. *b. hort. germ. p.* 279. *b*
Saxifraga montana nostra floribus pallidis. *Gesn. comm. p.* 225. *a. fasc. ed. Schmid. p.* 2. *t.* 1. *f.* 2.*
Aconiti Lycoctoni genus aliud. *Dalech. lugd.* 1744. *ic. mal.*
Dentaria II seu heptaphyllos. *Tabern. icon. p.* 324.
Dentaria heptaphyllos. *C. Bauh. pin.* 322. *Rai. hist.* 785. *Pluk. mant.* 63. *Moris. ox.* 2. *p.* 255. *n.* 4. (*non verò icon.*) *Tourn. inst.* 225. *Garid. aix.* 152. *t.* 28. *Magn. hort.* 69. *Mich. h. flor.* 33.
Coralloides altera seu septifolia. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 901. (*falsò notata* 899.) *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 286. *f.* 3.
Dentaria albo flore. *Swert. flor.* 2. *t.* 23.
Dentaria pentaphyllos var. *α. Lin. sp.* 912.
Dentaria foliis omnibus pinnatis. *Sauv. meth.* 228.
Dentaria foliis inferioribus septenis superioribus quinis. *Hall. helv. n.* 469. *var. β.*
Dentaria pentaphyllos *β. Lam. fl. fr.* 2. *p.* 498.
Dentaria heptaphyllos. *Vill. dauph.* 3. *p.* 364.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 51.*
Dentaria pinnata. *Lam. dict.* 2. *p.* 268.* *illustr. t.* 562. *f.* 1. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 386. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 687.* *Sav. bot. etr.* 2. *p.* 186. *Boiss. fl. eur. t.* 449. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 444.
Cardamine pinnata. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 101.
Hab. in umbrosis sylvaticis montanis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ. ♃. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Differt à D. digitatâ foliis omnibus non palmatim sed pinnatim sectis, segmentis in foliis inferioribus 9-7, in mediis 7-5, in summis 5-3, oblongo-lanceolatis, serraturis minoribus et magis regularibus, florum pedicellis longioribus sæpiùs pollicem longis. A Dentariâ bulbifera ad quam foliis inferioribus accedit, differt foliis superioribus nunquàm indivisis et axillis non bulbiferis.

12. Dentaria quinquefolia.

D. foliis caulinis 3 alternis verticillatisve pinnatisectis, segmentis 5-7 oblongo-linearibus grossè dentatis, terminalibus non confluentibus.

Dentaria orientalis bacciferæ similis foliis quinis costæ insidentibus. *Tourn. cor.* 16.
Dentaria pinnata. *Pall. ind. Taur. ex Bieb.*
Dentaria quinquefolia. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 109. *suppl.* 436.
Dentaria pentaphyllos. *Guldenst. itin.* 1. *p.* 194. 420. *ex Bieb.*

Dentaria Caucasica. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*
Hab sub arboribus in sylvis Tauriæ et Caucasi et ad Ukraniam usque et circa oppidum Lubni Rossiæ minoris (*M Bieb.*). ♃. fl apr. (v. s. sp)
Affinis D. pinnatæ, hypanicæ et bulbiferæ A D. pinnata differt foliis omnibus (etiam radicalibus et summis) petiolatis pinnatisectis, segmentis bijugis (rariùs uni aut trijugis) cum impari oblongo-lanceolatis sesquipollicem longis, 4 lin. latis, inæqualiter et grossè hinc indè serrato-dentatis. A D. Hypanicâ differt lobis foliorum ultimis ad basim usque sectis nec confluentibus. A D. bulbiferâ distinguitur bulbillis axillaribus nullis et foliis summis pinnatisectis nec indivisis.

13. Dentaria Hypanica.

D. foliis caulinis 3 alternis verticillatisve pinnatisectis, segmentis 5-7 oblongo-linearibus dentatis, terminalibus confluentibus.

Dentaria Hypanica. *Besser! in litt.*
Hab in Bessarabiâ et Podoliâ ad ripas fluminis Hypanis nunc Bog dicti. *Besser* ♃. (v. s. sp.)
Adeo accedit ad D. quinquefoliam ut facilè cum eâ confusa veniat. Differt præcipuè foliorum lobis ultimis non ad basim usque sectis sed confluentibus decurrentibus; tamen recepi à cl Steven specimina quædam lobis vix confluentibus et sic inter utramque ferè media. Differt adhuc axillis glandulam subulatam gerentibus, floribus forsan paulò majoribus et pedicellis magis patentibus.

14. Dentaria bulbifera.

D. foliis caulinis alternis pinnatisectis, summis indivisis, plerisque in axillis bulbilliferis.

Coralloides. *V. Cord. hist.* 151.
Dentaria bulbifera *Lob. obs.* 392 *icon. t.* 687. *f.* 2. *Spreng. h. heid. litt. D.*
Dentaria IV baccifera. *Clus. hist.* 2. *p.* 121. *f.* 1. *Rai. hist. p.* 787.
Dentaria minor. *Cæsalp. pl. p.* 586.
Dentaria seu coralloides Cordi. *Gesn. fasc. ed. Schmied. p.* 3. *t.* 2. *n.* 3.*
Dentaria quarta. *Tab. icon. p.* 324. *ic.*
Dentaria angustifolia baccifera. *Besl. h. eyst. ord.* 7. *t.* 12. *f.* 2.
Dentaria heptaphyllos baccifera. *C. Bauh. pin.* 322. *Tourn. inst.* 226. *Michx. h. flor. p.* 33 *Seg. ver.* 2. *p.* 389.
Coralloides minor bulbifera. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 902. *excl. icon.*
Dentaria heptaphyllos sobolifera. *Moris. oxon.* 2. *p.* 255. *n.* 5. *s.* 3. *t.* 10. *f* 4.
Barbarea. *Scop carn. ed.* 1. *p.* 522.
Dentaria foliis inferioribus pinnatis summis simplicibus. *Lin. hort. cliff.* 335. *fl. suec.* 565. 584. *Roy. lugd.-b.* 340 *Hall. helv. n.* 470.*
Dentaria bulbifera *Lin ! sp.* 912 *Mill. dict. n.* 2. *Crantz. austr.* 26. *fl. dan. t.* 361. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 813. *Matt. sil. n* 484 *Lam. dict.* 2. *p.* 267.* *All. ped. n.* 946. *Mœnch. meth.* 260. *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 35. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 45. *Roth germ. I.* 286. *II.* 115. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 696.* *engl. bot. t* 309. *Brez fl. ins.* 219. *Wild. sp.* 3. *p.* 479. *DC ! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 687.* *Savi. bot. etr.* 2. *n* 572. *Schkuhr. handb.* 2. *t.* 183. *Trutt. arch.* 4. *t.* 188. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 50.* *Wahl. carp. n.* 651. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 443.

Cardamine bulbifera. *Brown. hort. Kew. ed. 2. v. 4. p. 101.*

β. ptarmicæfolia, foliis superioribus argutiùs serratis.

Dentaria baccifera peculiaris foliis Ptarmicæ. *Besl. h. Eyst. æst. ord. 7. t. 12. f. 2.*

Dentaria baccifera foliis Ptarmicæ. *C. Bauh. pin. 322. Moris. oxon. 2. p. 255. f. 6.*

Hab. ad radices montium locis umbrosis humentibus in Sueciâ (Lin.) Angliâ (Sow.) Galliâ, Helvetiâ, Italiâ, Germaniâ, Transylvaniâ (Baumg.), Carnioliâ (Scop.), monte Hæmo (Sibth.), Iberiâ (*Fisch.*) et Caucaso (Bieb.). ♃. fl. apr.-maio. (v. s. sp.)

Radix horizontalis, dentata, gracilis. Caulis erectus, simplicissimus, teres, basi nudus, pedalis bipedalisve. Folia sparsa, inferiora pauca petiolata pinnatisecta, segmentis 5-7 oblongo-lanceolatis serraturis paucis instructis margine subciliatis; superiora oblongo-lanceolata subserrata subpetiolata; omnia ferè, præsertìm superiora et senescentia, bulbillum subglobosum in axillis gerentia. Racemi corymbosi 5-8-flori erecti. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi. Flores albi aut roseo pallidè suffusi. Sepala margine membranacea. Sepalorum ungues sepalis paulò longiores, limbi obovati patentes. Flores aut saltem Siliquæ ob bulbillorum evolutionem sæpè abortiunt.

15. Dentaria microphylla.

D. foliis caulinis 3 alternis subverticillatisve omnibus pinnatisectis, segmentis 7-11 lineari-lanceolatis integris aut subdentatis.

Dentaria microphylla. *Willd. sp. 3. p. 479.* Bieb. fl. taur. 2. p. 108.* Poir. suppl. 2. p. 465.*

Hab. in sylvis Caucasi Iberici (*Bieb.*) ♃. (v. s. sp.)

Herba glabra, tenella. Caulis erectus, semi-pedalis. Folia 3 alterna aut irregulariter verticillata, petiolata, pinnatisecta, 3-5-juga cum impari, segmentis approximatis linearibus aut sublanceolatis acutis integris aut rariùs dente 1-2 magno instructis. Racemus terminalis pauciflorus. Flores purpurascentes ferè Dentariæ pinnatæ. — Hæc et sequens species sunt commixtæ in herbario Wildenowiano juxtà cl. Steven. observ. ined.

16. Dentaria tenuifolia.

D. foliis caulinis breviter petiolatis alternis, aliis trisectis, aliis pinnatìm 5-sectis, segmentis linearibus acutis integerrimis, radice fibrosâ tuberes subrotundos gerente.

Cardamine foliis trifidis acutis laciniis integris vel incisis caule erecto. *Gmel fl. sib. 3. p. 272. n. 41. t. 65.*

Cardamine tuberosa. *Patrin! herb*

Dentaria trifida. *Lam ill t. 562. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 465.**

Dentaria tenuifolia. *Ledebour. mem. acad. Petersb. 5. 1815. p. 547.**

β. Segmentis incisis.

Hab. in Sibiriâ à Tomo fluvio orientem versùs in Transbaïcalenses usque regiones et ad Lenam usque fluvium frequens (Gmel.), in pratis humen-

tibus ad littus occidentale Baikalis (*Patrin*), in pascuis circà Ircutz (*Demidow*). β in montibus Uralensibus (*Fischer*) ♃. fl. fin.-maio. (v. s. sp.)

Radix parva, fibrosa, fibris aliis capillaribus, aliis tuberculum Pisi ferè magnitudine subglobosum gerentibus. Herba glabra. Caulis 6-8 poll. longus, erectus, teres, simplex. Folia radicalia in icone Gmelini et in speciminibus meis nulla, ex cl. Fischero longè petiolata caulinis similia; caulina 3-4 alterna breviter petiolata, nunc trisecta, nunc pinnatìm 5-secta, segmentis linearibus apice subcallosis acutis integerrimis et in var. β incisis, petiolo longioribus. Racemi 4-5-flori, corymbosi. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes. Flores magnitudine C. pratensis. Calyces breves obtusi. Petala rosea aut purpurea, ungue calyce longiore, limbo obovato. Stylus ovario ferè longior.

An potiùs collocanda inter Cardamines prope C. granulosam cui radice accedit? an plures species hic forsan confusæ.

Tribus Secunda. ALYSSINEÆ seu Pleurorhizeæ Latiseptæ.

Car. Silicula bilocularis (aut abortu 1-locularis), bivalvis, ovata aut oblonga, compressa aut turgida, septo ovato aut oblongo in majore fructûs diametro, valvis planis concavisve nunquàm carinatis. Semina ovata aut compressa, sæpè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o ═).

Obs. Alyssineæ distinguntur ab Arabideis tantùm fructu siliculoso nec siliquoso, septo nempè ovali nec lineari. Differunt à Camelineis seminibus compressis nec ovatis, cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus. Drabæ nonnullæ, Farsetiæ et Lunariæ quædam fructum ferè siliquosum gerunt. Alyssinearum genera plurima non satis exactè sunt definita.

XV. LUNARIA.

Viola lunaria. C. Bauh. *pin.* 203. — Lunariæ sp. Tourn. Boerh. — Lunaria. Lin. *gen. n.* 809. Adans. *fam.* 2. *p.* 419. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 288. *t.* 124. Mœnch. *meth.* 261. Med. *nov. gen.* 1. *p.* 89. *t.* 2. *f.* 27. Batsch. *anal.* 1. *t.* 11. *f.* 20. Lam. *ill. t.* 561. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 98. *non* C. Bauh.

Fr. Calyx clausus, basi subbisaccatus. Petala unguiculata, limbo obovato. Stamina libera, edentula. Siliqua aut Silicula pedicellata, elliptica aut oblonga, placentis nerviformibus marginata, plana, bilocularis, septo membranaceo persis-

tente, valvis planis enerviis, funiculis umbilicalibus longis septo adnatis, stylo filiformi persistente. Semina distantia, alâ marginata. Cotyledones accumbentes, planæ, foliaceæ.

Veg. Herbæ magnæ, subpilosæ. Caules teretes, erecti, ramosi. Folia petiolata, alterna aut opposita, cordata, grossè dentata, acuminata. Flores lilacini, ampli, elegantes. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Septa persistentia, argentea.

Obs. Affinis Cardamini ob valvulas enervias, Macropodio ob siliculam pedicellatam, Savignyæ ob fructûs totius structuram. Differt à Cardamine seminibus marginatis, à Macropodio valvulis enerviis, à Savignyâ seminibus contiguis et calyce basi bisaccato, ab omnibus funiculis septo adnatis. Hoc caractere accedit ad Petrocallidem cæterùm omninò diversam.

1. Lunaria rediviva.

L. siliquis lanceolatis utrinquè attenuatis.

Viola latifolia. Lunaria odorata. *Clus. hist.* 1. *p.* 297
Lunaria græca altera. *Cæs. pl.* 369.
Lunaria græca. Viola latifolia. *Thal. herc.* 74.
Lunaria raphanitis sive Bolbonac radice rediviva. *Lob. icon.* 2. *t.* 278. *f.* 1.
Lunaria Græca perennis. *Besl. eyst. vern. ord.* 1. *t.* 7. *f.* 1.
Viola lunaria major siliqua oblonga. *C. Bauh! pin.* 203.
Lunaria major siliqua longiore. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 882. *Tourn. inst.* 218. *Mapp. als.* 181. *Seg. ver.* 2. *p.* 378.
Viola lunaria altera seu peregrina. *Park. par.* 263.
Lunaria major. *Chabr. sciagr.* 281. *f.* 6.
Viola lunaris longioribus siliquis. *Rai. hist.* 788.
Leucoium majus perenne siliqua lunata longa mucronata. *Moris. hist. ox.* 2. *p.* 246. *s.* 3. *t.* 9. *f.* 3. *Pluk. alm.* 215.
Lunaria foliis cordatis. *Lin. hort. cliff.* 338. *Roy. lugd.-b.* 332.
Lunaria. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 314.
L. rediviva. *Lin ! sp.* 911. *Mill. dict. n.* 1. *et ill. ic. Gort. ingr.* 103. *Crantz. austr.* 18. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 38. *f.* 1. *Scop. carn. n.* 786. *Matt sil. n.* 482. *Vill. dauph.* 3. *p.* 307.* *Ræm. arch.* 2. *p.* 1 *p.* 25.* *Retz. obs.* 1. *p.* 22 *Roth. germ. I.* 274. *II.* 77. *Lam dict* 3. *p.* 616.* *ill. t.* 561. *f.* 1. *Vitm. summ.* 4. *p.* 33. *Wild. sp.* 3. *p.* 476. *Smith ! prod.* 2. *p.* 16. *DC ! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 683.* *Wahl: carp. n.* 648. *Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 98. *Baumg fl. trans.* 2. *p.* 249.
L. perennis siliquis ovato-lanceolatis. *Hall. helv. n.* 500.*
L. odorata *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 457. *Berg. phyt.* 3. *p.* 113.
L. ricotia. *Gærtn fr.* 2. *p.* 289. *t.* 142. (*excl. syn. et in icone excl. semine.*)
L. perennis. *Gmel fl. bad.* 3. *p.* 48.*
L. lanceolata. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 442.*

β. purpurea.

Lunaria major siliqua longiore flore purpureo. *Tourn. inst.* 218.

γ. *alpina*, foliis superioribus minùs cordatis, siliculis angustioribus.

Viola lunaris II. *Tab. ic.* 314.
Lunaria alpina. *Berg. phyt* 3. *p.* 115. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 174.
Hab. in sylvis montanis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ, Carpathorum (Wahl.) in agro Messeniaco (Sibth.), in Transylvaniâ (Baumg.), Ingriâ (Gort.). ♃. fl. apr.-jul. (v. v. sp.)
Radix perennis. Caules è collo quotannis redivivi. Folia villosa, inferiora opposita, superiora sæpiùs alterna etiam longè petiolata, ovato-cordata, acuminata, grossè dentato-serrata, dentibus mucronatis. Flores odori, purpurascentes aut in β purpurei. Siliculæ longè stipitatæ, lanceolatæ, utrinquè acuminatæ, stylo vix bilineari apiculatæ. Pedicellus ovarii stamina breviora superans, siliquæ stylo longior. Ovula circiter 8, semina matura 1-2.
Var. γ. est ex omni parte ferè glabra. Folia superiora basi attenuata nec cordata. Siliculæ duplò longiores. Semina matura 3-5; hanc habui ex Vogesis et legi in Pyrenæis; an species propria? Dicitur inodora, sed var. α odor est varians.

2. Lunaria biennis.

L. siliculis ellipticis utrinquè obtusis.

Lunaria græca. *Cæs. pl.* 369. *Lob. obs.* 174. *f.* 2. *icon. t.* 322. *f.* 2.
Viola latifolia. *Dod. pempt.* 161. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 805. *ic.*
Viola latifolia Bulbonac. *Dod. cor.* 26. *ic.*
Viola lunaris I. *Tab. ic.* 313.
Viola lunaris sive Bolbonac. *J. Ger. herb. ed. Johns.* 464. *Park. theat.* 1366. *parad.* 263. *f.* 7.
Lunaria græca annua. *Besl. eyst. vern. ord* 1. *t.* 7. *f.* 2.
Viola lunaria major siliqua rotunda. *C. Bauh ! pin.* 203. *Rai. hist.* 787.
Lunaria major siliqua rotundiore. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 881 *et* 882. *f.* 1. *Tourn. inst.* 218. *Sabb. hort. rom.* 4. *t.* 23. *Magn. nov. car.* 247.
Leucoium lunatum seu lunarium latifolium majus annuum siliqua rotunda flore violaceo seu subcæruleo. *Moris. oxon.* 2. *p.* 245. *s.* 3. *t.* 9. *f.* 1. *Pluk. alm.* 214.
Leucoium lunatum flore violaceo. *Weinm. phyt. t.* 645. *f.* c.
Lunaria siliculis subrotundis. *Ger. gallopr.* 354.
Lunaria annua. *Lin! sp.* 911. *Crantz. austr.* 1. *p.* 18. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 38. *f.* 2. *Mill. dict. n.* 2. *Roth. germ. I.* 274. *II.* 77. *Vitm. summ.* 4. *p.* 34. *Hoffm germ.* 232. *Wild. sp.* 3. *p.* 477. *Lam. dict.* 3. *p.* 616. *ill. t.* 561. *f.* 2. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 688.* *Targ. ist bot.* 3. *p.* 13. *Ræm. arch.* 2. *p* 1. *p.* 25.* *Boiss. fl. eur. t.* 448. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1829. *t.* 182. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 178.
Grande Lunaire. *Gars. mat. med.* 4. *p.* 318. *ic.*
Lunaria inodora. *Lam. fl. fr.* 2. *p* 457.
L. rediviva. *Gærtn. fr* 2. *p.* 288. *t.* 142. *excl. syn.*
L. biennis *Mænch. meth.* 261. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 47.*
L. ovalis. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 441.*

β. *albiflora.*

Leucoium lunatum latifolium majus alterum siliqua rotunda flore albo. *Moris. oxon.* 2. *p.* 246. *n.* 2. *Rai. hist.* 788.
Lunaria major perennis siliquâ rotundiore flore albo. *Tourn. inst.* 218.

γ. *corcyræa*, siliculis suborbiculatis.

Hab. in sylvis montanis Sueciæ (Lin.), Germaniæ (Hoffm.), Alsatiæ et Gallo-provinciæ (fl. fr.), in Helvetiâ circa Glaronam, Curiam (J. B.) et Magadino (Schl.) ② rariùs ③, nunquàm ① (v. v. c. var. α et β et s. c. var. γ.) fl. maio-jul.

Radix simplex, ferè fusiformis, crassa, verticaliter descendens, paucos ramulos dimittens. Caulis ramosus, erectus, strictus, teres, pilis scaber. Folia inferiora opposita, petiolata, cordata, acuminata, superiora interdùm alterna ovata acuminata, omnia inæqualiter dentato-serrata, dentibus submuticis. Flores inodori, violaceo-lilacini aut in β albi. Siliculæ stipitatæ, planissimæ, ovales, utrinquè obtusæ, stylo 4-5 lin. longo superatæ. Stamina breviora stipitem ovarii superantia.

Var. γ provenit è seminibus in insulâ Corcyrâ ab Oliverio lectis et forsan specificè distinguenda. Siliculæ ovales ferè orbiculatæ; Stipes vix 2 lin. longus, styli nempè longitudini æqualis. Pedicelli florum hispiduli. Ovula 4. Semina matura tantùm 2.

XVI. SAVIGNYA.

Lunariæ sp. Delil.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala integra. Stamina libera, edentula. Siliqua sessilis, compresso-plana, elliptica, stylo brevi subtetragono apiculata, septo membranaceo persistente 2-locularis, valvis planis, placentis vix prominulis, funiculis liberis semine brevioribus. Semina plurima, contigua ferè imbricata, latè marginata, compressissima. Cotyledones planæ, accumbentes, septo parallelæ. Radicula superior.

Veg. Herba annua, glabra, ramosa. Folia radicalia ovalia in petiolum attenuata obtusè dentata, caulina angusta integra. Racemi oppositifolii. Flores parvi, pallidè violacei.

Obs. Genus medium inter Lunariam et Ricotiam, à Lunariâ differt siliquâ sessili et funiculis liberis, à Ricotiâ calyce basi æquali et silicula ad maturitatem usque biloculari. Forsan Farsetiæ affinior, sed habitus omninò diversus, calyx basi æqualis, et stylus distinctus.

Nom. Dixi in honorem cl. Savigny entomologi peritissimi et de Botanicâ etiam benè meriti, qui plantas Ægyptiacas collegit et observavit et Nymphæam cæruleam optimè descripsit.

1. Savignya Ægyptiaca.

Lunaria parviflora. *Delil! ill. fl. æg. p.* 19. *descr. p.* 104. *t.* 35. *f.* 3.* *Desv. journ.* 3. *p.* 174.

Hab. in Ægypti arenis circa pyramides Saqqârah. *Delil. Coquebert.* ①. fl. hieme. (v. s. sp.)

Radix perpendicularis, gracilis, duriuscula, simplex. Herba glabra, erecta aut ramis divaricatis inferiùs diffusa, 6-9 poll. longa. Folia subcarnosa; radicalia sesquipollicaria, in petiolum attenuata, ovalia, obtusissima, basi subcuneata, dentibus grossis obtusis inæqualibus subsinuata; caulina sensìm angustiora, summa linearia pollicem longa integra. Racemi oppositifolii, erecti, multiflori, juniores corymbosi, dein elongati. Pedicelli graciles, 5-6 lin. longi, ebracteati, floriferi erecti, dein patuli, imò fructibus maturis reflexi, semper recti. Flores parvi nempè vix ultrà 2 lin. longi, pallidè violacei, petalis oblongis. Silicula sessilis, ovalis, 6 lin. longa, 3 lin. lata, stylo sesquilineam longo superata. Semina ad quamque placentam 8-10 plana, orbiculata, latè marginata, imbricatâ inferiore superiùs semi-tegente.

XVII. RICOTIA.

Ricotia. Lin. *gen. n.* 810. Schreb. *gen. n.* 1086. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 45. *t.* 2. *f.* 24. Lam. *ill. t.* 561. Neck. *elem. n.* 1432. Vent. *tabl.* 3. *p.* 106. Mœnch. *meth.* 271. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 98. — Isatidis sp. Crantz. — Scopolia. Adans. *fam.* 2. *p.* 419. — Lunariæ sp. Gærtn. Roth. Desv.

Fr. Calyx erectus, basi bigibbus. Petala unguiculata, limbo obcordato. Stamina libera, edentula. Glandulæ inter lateralia et pistillum. Silicula sessilis, oblonga, compresso-plana, junior septo tenuissimo bilocularis, adulta septo evanido 1-locularis, valvis planis. Semina in ovario 4, dein ab ortu sæpiùs solitaria ferè centralia, funiculo longo libero. Cotyledones planæ obcordatæ, accumbentes (o =).

Veg. Herbæ glabræ, debiles, ramosæ, annuæ. Folia varia pinnatilobata, petiolata. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores pallidè lilacini, magnitudine ferè et habitu Cakilem referentes.

Obs. Genus affine Lunariæ sed distinctum septo siliculæ non post valvas delapsas persistente sed longè antè maturitatem evanido, funiculis umbilicalibus liberis nec septo adnatis, siliculâ sessili nec pedicellatâ, seminibus immarginatis, etc.

1. Ricotia Lunaria.

R. foliis subbipinnatisectis, lobis oblongis sinuato-angulatis.

Cardamine Lunaria. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 656.* *Gou. hort.* 325.
Lunaria foliis suprà decompositis, foliolis trifidis, siliquis oblongis pendulis. *Mill. ic.* 2. *p.* 113. *t.* 169.

Ricotia Ægyptiaca. *Lin! sp.* 912. *Houtt pfl.* 8. *p* 267. *Vitm. summ.* 4. *p.* 34. *Lam. ill. t.* 561. *Wild. sp.* 3. *p.* 477. *Schult. obs. n.* 962. *Poir. dict.* 6. *p.* 210.* *Pers. ench.* 2. *p.* 194. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 98. *Smith. in Rees cycl. vol.* 30.
Isatis Lunaria. *Crantz: cruc.* . .
Ricotia pinnata *Mœnch. meth.* 273.
Lunaria Ricotia. *Gærtn fr.* 2. *p.* 289. *t.* 142. *Roth. cat. bot.* 3. *p.* 52.
Lunaria Ægyptiaca. *Desv. journ.* 3. *p.* 174.
Hab. in Syriâ non procul à Sâleyeh (Berthe et Savigny), in Monte-Carmel prope coloniam Claudiam seu Ptolemaïn. (*Labillardiere*) Nec unquàm in Ægypto adhuc reperta ①. fl. jun.-jul. (v. v. c. et s. sp.)
Herba glabra, tortuosa, subscandens. Caulis teres, ramosus. Folia alterna, distantia, petiolata, pinnatisecta, segmentis utrinquè 3-4 cum impari, oblongis, sinuato-angulatis, subpinnatifidis, in petiolum angustatis, crassiusculis Racemi terminales, laxi, subflexuosi; Pedicelli filiformes, per anthesin calycis longitudine, posteà duplò ferè longiores, semi-patentes. Calyx 3 lin. longus, arctè erectus, glaberrimus, sepalis linearibus subobtusis, 2 lateralibus basi deorsùm saccato-productis. Petala ungue erecto albo lineari calycis longitudine, limbo unguis longitudine exactè horizontali lilacino obcordato, sinu subacuto, lobis obtusissimis Stam. 6 tetradynama. Antheræ lineares, acutæ basi utrinquè in acumen brevissimum productæ. Pollen flavum. Ovarium lineare, 3-4-ovulatum, septo membranaceo tenuissimo mox evanido biloculare, compressum. Stylus brevissimus ferè nullus. Stigma conicum, flavescens, subbilamellatum. Silicula ovato-lanceolata, acuta, 1-locularis. Semen (aliis ovulis abortivis) solitarium, funiculo longo instructum, centrale, orbiculato-compressum. Cotyledones orbiculatæ, truncato-obcordatæ, accumbentes, valvis parallelæ.
Nunquàm mihi contigit videre septum in fructu maturo persistens ut depictum est in icone Gærtnerianâ.

2. Ricotia tenuifolia.

R. foliis subbipinnatifidis, lobis linearibus.

R. tenuifolia. *Sibth. fl. græc. t.* 630. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 17.
Peltaria Caramaniensis. *Sibth! in herb. Banks.*
Hab. in Ciliciâ nunc Caramaniâ *Sibth.* ①. (v. s. sp. in h. Banks)
Caulis ramosissimus, ferè dichotomus, teres, glaber, virgatus Folia subbipinnatifida, summa linearia tenuissima ferè filiformia. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati, tenuissimi. Siliculæ compresso-planæ, obovatæ, obtusæ. Semen unicum, magnum, compressum, rufum, immarginatum.

† *Species non satis nota.*

3. Ricotia? Cantoniensis.

R. foliis oblongis pinnato-incisis.

R. Cantoniensis. *Lour. fl. coch. ed. Wild.* 2. *p.* 482.* *Pers. ench.* 2. *p.* 194.
Lunaria Ricotia. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 174.
Hab. Cantone Sinarum.
Caulis annuus, 10-pollicaris, erectus, multiplex, sulcatus, glaber. Folia

oblonga, pinnato-incisa, parva, glabra, sessilia. Flòs luteus, solitarius, calyce 4-sepalo subpatente, petalis obcordatis patentibus. Siliqua oblonga, compressa, tenuis, subsessilis, axillaris, obliqua, 1-locularis, 2-valvis, seminibus multis ovatis (Lour.).

Flore luteo et fructu polyspermo à Ricotiâ omninò differt.

XVIII. FARSETIA.

Farsetia Turr. *fars.* 1765. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 173. — Alyssum. Adans. *fam.* 2. *p.* 419. — Cheiranthi et Alyssi sp. Lin. — Fibigia. Med. *gen.* 1. *p.* 90. *t.* 2. *f.* 23. Mœnch. *meth.* 261. — Farsetiæ sect. 1. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 69.

Fr. Calyx erectus, clausus, basi bisaccatus. Petala unguiculata, limbo integro aut apice subemarginato. Stamina edentula, aut minora intùs dentata. Silicula stylo brevi apiculata, elliptica, sessilis, compresso-plana, septo membranaceo elliptico, valvulis planis. Semina horizontalia, inordinatè incumbentia, compressa suborbiculata, alâ membranaceâ cincta. Cotyl. accumbentes (o =).

Veg. Herbæ interdùm suffruticosæ, ramosæ, erectæ, plus minùs incanæ aut tomentosæ. Folia oblonga, integra. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, sæpiùs ebracteati, interdùm bracteis foliaceis stipati. Flores lutei aut sordidè ex albo purpurascentes.

Obs. Ipso innuente cl. R. Brown hujus Farsetiæ genus in tria divisi. Nostra Farsetia seminibus marginibus, valvulis planis et habitu toto facilè differt à Bertoreâ et Aubrietiâ olim cum eâ coacervatis. Lunariæ proxima sed siliqua sessilis et funiculi non adnati.

Div. Genus etiamsi paucis constans speciebus, facilè in sectiones 3 distinctissimas dividitur, nempè:

Sect. I. Farsetia. Silicula elliptica. Stamina omnia edentula. Petalorum limbi oblongi integri purpurascentes. . . . . Sp. 1.

Sect. II. Cyclocarpæa. Silicula orbiculata. Stamina minora dentata. Petalorum limbi oblongi subemarginati purpurascentes. . . . . Sp. 2.

Sect. III. Fibigia. Silicula elliptica. Stamina minora dentata. Petalorum limbi obovati integri flavi. . . . Sp. 3-7.

Sect. I. FARSETIA.

Farsetia. Turr. *fars.* 1765.

Car. Petalorum laminæ oblongo-lineares, integræ, ex albo purpurascentes. Stamina omnia edentula. Silicula elliptica. Septum basi fenestratum.

1. Farsetia Ægyptiaca.

F. caulibus fruticosis erectis, foliis linearibus adpressè incanis.

Thlaspi fruticosum ramosum Leucoii acutis foliis argenteum. *Pluk. alm.* 365.

Lunaria Ægyptiaca minor argentea Leucoii folio leucophæa siliqua per angusta decidua lanugine D. Lippi. *Vaill! herb.*

Farsetia Ægyptiaca. *Turra. diss. fars. venet.* 1765. 4°. *p.* 1. *t.* 1. *Desv. journ.* 3. *p.* 173.

Cheiranthus Farsetia. *Lin! mant.* 94 *Vahl. symb.* 1. *p.* 48. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 89. *t.* 160.* *Wild. sp.* 2. *p* 526.

Lunaria scabra. *Forsk. æg. descr.* 117.*

Farsetia cheiranthoides. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p* 96.

β. *purpurea.*

Cheiranthus linearis. *Forsk! fl. æg. descr.* 120. *icon. rer. nat. t.* 16. *f. A.*

Hab. in Ægypto (*Lippi*), in deserto Kahirino (Forsk.), circa Aleppum (*Michx.*), in Mauritaniâ ad radices montium prope Cafzam (*Desf.*) ♄. (v. s. sp.) fl. Kahiri martio, in h. Kew. jun.-jul.

Herba convolvuli Dorycnii. Flos Mathiolæ tristis. Fructus ferè Lunariæ. (Lin.)

Caulis pedalis, erectus, ramosissimus, ramis strictis teretibus cum foliis pube adpressâ sericeo-canis. Folia sessilia, linearia, acuta, integerrima, 9 lin. longa, remota. Racemi oppositifolii terminalesque stricti. Pedicelli distantes, 2 lin. longi, ebracteati. Calyx clausus. Petala linearia, obtusa, integra, obliqua, ex albo purpurascentia, obsoletè saturatiùs reticulata, noctu olentia. Stamina omnia edentula. Silicula elliptica, compressa, adpressè pubescens, stylo brevi acuto apiculata, 6 lin. longa, 3 lin. lata. Septum tenue basi fenestratum (Desf.). Semina orbiculata, latè marginata.

Sect. II. CYCLOCARPÆA.

Car. Petalorum laminæ oblongæ subemarginatæ. Stamina minora dente aucta. Silicula orbicularis, glabra. Septum integrum.

2. Farsetia suffruticosa.

F. caulibus basi suffruticosis, erectis, foliis lanceolatis tomentosis.

Lunaria suffruticosa. *Vent! h. cels. p. et t.* 19.* *Pers. ench.* 2. *p.* 194. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 174. *Wild. enum.* 2. *p.* 675.

Alyssum superbum. *Lher! herb.*
Hab. in Persiâ inter Hamadan et Casbin. (*Michx.*) ad montem Elwend (*Olivier*). ♄. (v. s. sp. et c.) fl. april.
Caules è radice lignosâ pauci, suffruticosi, erecti, aut vix subadscendentes, cicatricibus foliorum annulati, digiti ferè crassitie, pedem longi, ramis foliosis striatis pube stellatâ tomentoso-canescentibus. Folia radicalia conferta erecta petiolata oblongo-lanceolata obtusa 2 poll et ultrà longa 5-7 lin lata, superiora sessilia angustiora acuta, omnia integerrima pube stellatâ tomentoso-incana. Racemi terminales, abbreviati. Pedicelli filiformes, 5-6 lin. longi, sæpiùs purpurascentes. Flores subcernui, inodori, violaceo-lilacini, 5-6 lin. longi. Sepala velutina, purpurascentia. Petalorum limbi patentes, oblongi, emarginati. Silicula subsessilis, orbiculata, compresso-plana, glabra, stylo filiformi deciduo, valvis planis, septo orbiculato. Semina grossa, compressa, latè marginata. Funiculi umbilicales tenues, liberi, quâ notâ et staminibus minoribus dentatis à Lunariâ differt.

Sect. III. FIBIGIA.

Fibigia. Med. *gen.* 1. *p.* 90. *t.* 2. *f.* 23.

Car. Petalorum laminæ ovatæ aut ovales flavæ integræ Stamina minora dente aucta. Silicula elliptica. Septum integrum.

3. Farsetia lunarioides.

F. caulibus suffruticosis adscendentibus, foliis oblongo-obovatis petiolatis siliculisque tomentosis incanis.

Lunaria fruticosa perennis incana Leucoii folio. *Tourn! cor.* 15. *voy. lev.* 1. *p.* 242. *ic ed. germ.* 1. *p.* 343. *t.* 30.
Lunaria perennis. *Mill! dict. n.* 4.
Alyssum lunarioides. *Willd. sp.* 3. *p.* 461.* *Smith. prod.* 2. *p.* 11. *Poir. suppl.* 1. *p.* 305.
Lunaria Tournefortii. *Sibth! ined.*
Lunaria Græca. *Willd enum.* 2. *p.* 675. *Desv. journ. l. c. p.* 174.
Farsetia lunarioides. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 96.
Hab. in Archipelagi Græci insulis Stenosa Philocandro et Anafo (Willd.), in rupe Caloyero propè Amorgon (*Tourn*). ♄. fl. primo vere in Græciâ. jun.-jul. in h. Kew. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Banks)
Radix pollicem crassa, rufescens, rimosa, deorsùm fibrillosa. Caules fruticosi, pedales, rufescentes et rimosi, supernè albidi. Folia oblonga seu obovata, basi in petiolum attenuata, densè tomentosa, confertè fasciculata, pollicem sesquipollicemve longa, 4-5 lin. lata. Pedicelli ebracteati, 3 lin longi Flores lutei, limbo petalorum ovali, sepalis albidis. Siliculæ ovales, pollicem ferè longæ, 8-9 lin. latæ, tomentosæ. Semina 2-4 orbiculata, plana, rufa, gustu acria (Tourn.), margine alata.

4. Farsetia eriocarpa.

F. caulibus erectis basi suffruticulosis, foliis oblongis, siliculis densè sericeo-lanatis.

Hab. in insulâ Cypro. *Labillardiere.* ♄. (v. s. sp. sine flore.)

Valdè affinis F. clypeatæ, sed differt caule imâ basi suffruticuloso; pube stellatâ vix velutinâ; foliis oblongis paulò angustioribus et præsertim siliculis non pube brevi sed villis longis albis simplicibus confertissimis lanato-sericeis.

5. Farsetia clypeata.

F. caulibus herbaceis erectis, foliis oblongis repandis, siliculis pube brevi velutinis, stigmate capitato.

Ἄλυσσον. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 3. *cap.* 105?
Alysson Dioscoridis. *Dod. pempt.* 89. *ic.*
Alyssum Dioscoridis putatum. *Lob. ic. t.* 323. *f.* 1. *obs.* 174. *f.* 3.
Alyssum Dodonæi. *Cam. hort. p.* 12. *Dalech. lugd.* 1141. *f.* 1.
Leucoium alyssoides clypeatum majus. *C. Bauh! pin.* 201. *Pluk. alm.* 215. *Rai. hist* 788.
Alyssum siliquâ latâ quibusdam Lunaria flore luteo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 934. *f.* 1.
Alyssum vel Alyssos. *Chabr. sciagr.* 294. *f.* 4.
Leucoium siliquis asperis clypeiformibus. *Mor. ox.* 2. *p.* 246.
Leucoium lunatum seu clypeatum asperum. *Mor. ox. s* 3. *t.* 9. *f.* 4.
Lunaria Leucoii folio siliquâ oblongâ majori. *Tourn. inst.* 218. *Vaill! herb. Seg. ver.* 3. *p.* 166.
Lunaria siliculis subsessilibus incanis lateralibus. *Roy. lugd.-b.* 333. *Gron. or* 80.
Alyssum clypeatum. *Lin. sp.* 909. *Mill. dict. n.* 6. *Wild. sp.* 3. *p.* 468. *Schult. obs. n.* 952. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 696.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1815. *t.* 181. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 13. *Smith. prod.* 2. *p.* 14.
Draba clypeata. *Lam. dict.* 2. *p.* 328.*
Lunaria clypeata. *All. ped.* 1. *p.* 245. *n.* 899.
Fibigia clypeata. *Med. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 47. *Mœnch. meth.* 261.
Lunaria canescens. *Wild. enum.* 2. *p.* 675.
Farsetia clypeata. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 96. *Desv. journ.* 3. *p.* 173. *Andrz. cruc. ined.*

α. ebracteata.

Lunaria orientalis Leucoii folio incano lutea patula. *Boerh. ind. alt.* 2. 6. *n.* 7. *Vaill! herb.*

β. bracteosa.

Lunaria foliis Leucoii siliquâ oblongâ majore ex alis foliorum erumpente. *Boerh. ind. alt.* 2. 7. *n.* 10. *Vaill! herb.*

Hab. in saxosis collibus montanisque Europæ australis, Monspelii? (Gou.), Niceæ? (All.), certiùs in Siciliæ monte Maronis (Ucr.), in monte Libano (*Labill.*), Bithyniâ (Rauw), Græciâ rariùs, Asiâ minore frequentiùs, monte Sipylo prope Magnesiam copiosè (Sibth.), Tauriâ meridionali (*Bieb.*), Iberiâ circa Tiflim (*Fisch.*). ②. (v. s. sp. et v. c.)

Caulis erectus, 1-2-pedalis, cum foliis pube stellatâ canescens. Folia ovali-oblonga; inferiora latiora, basi in petiolum attenuata, grossè obtusè rariterque dentata; superiora angustiora integra. Racemi terminales, juniores densè corymbosi, demùm elongati. Pedicelli brevissimi, vix ulli, in var. α ebracteati, in var. β bracteâ foliaceâ amplâ oblongâ instructi. Calyx canescens, erectus, basi bigibbus. Petala flava, oblonga, obtusè truncata. Stamina minora intùs dentata aut edentula. Siliculæ sub-

sessiles, erectæ, ellipticæ, 10 lin longæ, 5 lin. latæ, obtusæ, stylo brevi simplici apiculatæ, pube brevi velutinæ. — Varietates duæ adeo sunt similes ut separare nolui; in omnibus Botanicorum libris sunt confusæ nec forsan immeritò.

6. Farsetia cheiranthifolia. †

F. caule erecto herbaceo, foliis lanceolatis hirtis integerrimis, siliculis pube brevi velutinis, stigmate bifido.

Alyssum orientale Leucoii folio candidissimo caule sesquipedali. *Tourn. cor.* 15?
Alyssum cheiranthifolium. *Wild. sp.* 3. *p.* 468.* *Poir. suppl.* 1. *p.* 308.
Farsetia cheiranthifolia. *Desv. journ.* 3. *p.* 173.
Hab. in Oriente.
Simillima præcedenti, sed folia minùs incana, tamen densè pilis longioribus obsita; stigma non capitatum sed furcatum. An varietas tantùm? (Wild.)

7. Farsetia triquetra.

F. caulibus basi suffruticulosis, ramis triquetris adscendentibus, foliis canescentibus, radicalibus obovatis petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis, stylo longo deciduo, stigmate simplici.

Alyssum triquetrum. *Portenschlag! in litt.*
Hab. in Dalmatiâ ad rupes arcis Clissa. ♄. ♁. april.
Caudex teres, simplex, suffruticosus, crassitie pennæ anserinæ, veterum foliorum reliquiis onustus. Rami caulesve adscendentes decumbentes, 3-4 poll. longi, triquetri, cum foliis pedunculisque pube adpressâ brevi stellatâ niveo-canescentes ferè argentei. Folia radicalia ex apice caudicis orta, in petiolum attenuata, obovata aut oblonga, integra; caulina inferiora sat similia, superiora oblongo-lanceolata. Racemi terminales, florentes corymbosi. Pedicelli calyce breviores, demùm æquales. Calyx erectus, flavescens, basi bigibbus, pube stellatâ pubescens Petala longè unguiculata, limbo ovali obtuso. Stamina edentula. Ovarium tomentosum ellipticum; Stylus ovario longior. Stigma integrum. Silicula elliptica, stylo deciduo mutica, pube minimâ sparsâ stellatâ scabra, 7-8 lin. longa, 3 lin. lata.

XIX. BERTEROA.

Thlaspeos sp. Bauh. — Alyssi sp. Lin. — Drabæ sp. Lam. — Alysson. Med. *gen. pl.* 1. *p.* 75. *t.* 1. *f.* 15. Mœnch. *meth.* 267. — Mœnchiæ sp. Roth. Smelowsk. — Farsetiæ sect. 2ª. Brown.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo bilobo. Stamina libera, 2 minora basi intùs dentata. Silicula bilocularis elliptica, valvis convexo-planis membranaceis, septo elliptico, stylo persistente, stigmate capitellato, Se-

mina ovalia, plana, brevissimè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Veg. Herbæ aut suffrutices, pube ramosâ incanæ, erectæ; ramosæ. Folia oblongo-linearia, integra aut subsinuata. Racemi oppositifolii et terminales, florentes corymbosi, dein elongati, multiflori. Pedicelli filiformes, ebracteati, erecti. Flores albi.

Obs. Genus habitu proprio donatum et ab omnibus ferè affinibus petalorum limbo bifido distinctum.

Nom. Mœnchiæ nomen non retinui, 1°. quia sub hoc nomine species tres inter se non affines sed è diversis generibus artificialiter excerptas conjungit cl. Roth. 2°. Quia extat aliud genus Mœnchio dicatum jàm ab Ehrarto conditum et à cl. Persoonio servatum. Genus dicavi cl. Car. Jos. Bertero, Balbisii discipulo ornatissimo, qui de Botanicâ medicâ egregiè disseruit, plantas Pedemontanas ritè observavit et nunc Insulas Americanas ad augendam amabilem scientiam indefessè peragrat.

1. Berteroa incana.

B. siliculis pubescentibus subventricosis.

Thlaspi incanum Mæchliniense *Clus. hist. 2. p. 132. f. 3. Lob. obs. 108. f. 4. icon. 216. f. 2. Dalech. lugd. 1181. f. 2.*
Thlaspi fruticosum incanum. *C. Bauh. pin. 108. Moris. ox. 2. p. 292. s. 3. t. 16. f. 7. Magn. nov. car. 247.*
Thlaspi capitulis sublongis incanum. *J. Bauh. hist. 2. p. 929. f. 2. Chabr. sciagr. 292. f. 5.*
Alyssum fruticosum incanum *Tourn. inst. 217. Vaill! herb. Barr. obs. n. 384.*
Thlaspi incanum Mæchliniense Corvini. *Barr. ic. t. 893. f. 2.*
Thlaspi incanum fruticosum flore albo. *Weinm. phyt. t. 973. f. d.*
Alyssum caule erecto foliis lanceolatis incanis integerrimis floribus corymbosis. *Lin. h. cliff. 332. fl. suec. 528. 582. Gmel. fl. sib. 3. p. 251.*
Alyssum caule erecto foliis lanceolatis petalis semi bifidis *Ger. gallopr. 350.*
Alyssum incanum *Lin! sp. 978. Crantz. austr. p. 15. Poll. pal. n. 616. Mill. dict. n. 5. Gort. ingr. 105. Houtt. pfl. 8. p. 249. Erdm. ap. Ust. ann. 5. p. 25. Roth abhandl. p. 34. n. 29. Neck. act. pal. 2. p. 480. Hedw. fil. in Ræm. coll. p. 76. (Germin.) Vitm. summ. 4. p. 28. Hoffm. germ. 1804. p. 42. Wild. sp. 3. p. 464. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 694.* Targ. ist. bot. 3. p. 10. Horn. fl. Dan. t. 1461. Galiz. bot. agr. 3. p. 177. Wald. carp. n. 643. Gmel. fl. bad. 3. p. 39. Baumg. fl. trans. 2. p. 235.**
Draba cheiriformis. *Lam. fl. fr. 2. p. 462.*
Draba cheirifolia. *Berg. phyton. ic.*
Draba cheiranthifolia. *Lam. dict. 2. p. 328.**
Mœnchia incana *Roth. germ. I. 273. II. 73. Schult. fl. austr. v. 78.*
Farsetia incana. *Brown h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 97.*
Vesicaria incana. *Desv. journ. 3. p. 171.*
Stevena incana. *Andrz. cruc. ined.*

β. prolifera.
Alyssum fruticosum incanum flore pleno. *Vaill! herb.*
Hab. in ruderatis arenosis apricis incultis Europæ præsertim orientalis à à Mechliniâ (Clus.) ad Sueciam (Lin.) Petropolim (Sob.), et Sibiriam (Gmel.), ab Alsatiâ (*Nestl.*) et Valesiâ (Sut.) ad Tauriam (*Bieb. St*), à Gallo-provinciâ (*Ger.*) et Româ (*Reyn.*) ad montem Athonem Græciæ (Sibth.). ②. fl. maio-oct. (v. v. sp.)
Herba tota villis stellatis adpressis incana, in aquosis umbrosisve glabrata. Caulis 1-2-pedalis, teres, ramosus. Folia oblonga, sessilia, integra aut dentata, obtusa, 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata; ramea minora acuta integra. Flores corymbosi. Glandulæ 4 virides ante petala sitæ. Ovarium ovato-oblongum canescens. Ovula in quoque loculo 6-8. Silicula ovali-oblonga, valvis membranaceis convexis pubescentibus, adultis subglabris. Semina parva, angustissimè marginata. Cotyledones plantæ nascentis obovatæ vix pilosulæ.
Var. β. quam in Tauriâ collegit cl. Beaupré et quam etiam in herbario Vaillantiano vidi, flores habet singulari modo proliferos. Calyces nempè gerunt flores 3, duos laterales subsessiles, medium pedicellatum ipsum ex eâdem normâ triflorum.

2. Berteroa mutabilis.

B. siliculis compresso-planis ellipticis glabris.

Alyssum mutabile. *Vent! h. cels. p. et t.* 85.*
Farsetia mutabilis. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 96.
Draba mutabilis *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 172.
Hab. in insulâ Corcyrâ *Olivier.* ♄ ♃. (v. s. sp. in h. Deless.) fl. jun.-aug. in h. Kew.
Ad B. incanam proximè accedit. Caules evidentiùs fruticosi, perennantes, pube minimâ cinerascentes Pedicelli florum paulò breviores nempè 2-3 nec 4-6 lin longi Calyx pubescens, sepalis concavis deciduis. Petala juniora alba, adulta pallidè rosea, ungue subflavido, limbo obtusè bifido. Silicula ovalis, compressa, glabra, valvis planis. Semina margine membranaceo alato cincta.

3. Berteroa obliqua.

B. siliculis planis ellipticis pubescentibus.

Leucoium peltatum ramosum minus. *Col. ecphr.* 2. *p.* 68
Leucoium alyssoides clypeatum minus. *C. Bauh. pin.* 201. *Moris. oxon.* 2. *p.* 247. *s.* 3 *t* 9 *f.* 5. *Pluk. alm.* 215 *Rai. hist.* 788.
Lunaria leucoii folio siliqua oblonga minori. *Tourn. inst.* 218.
Alyssum obliquum. *Sibth fl. græc. t.* 623. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 12.
Alyssum lunarioides. *Spreng! in litt.*
Farsetia Günteriana. *Andrz! cruc ined.*
Hab. in campestribus Romæ (Col.), Neapoli (*Tenore*), in Calabriâ circa Calanzaro (*Thomas*), Rosarno (*Berger*), in Siciliâ (*Sibth.*). ♄. (v. s. sp.)
Inter duas priores omninò media. Differt à B. incana siliculæ valvulis planis, à B mutabili siliculis junioribus tomentosis adultis pubescentibus. Caulis in specimine meo subadscendens, ramosus. Folia integra linearia acuta, inferiora ovali-oblonga basi attenuata, omnia pube adpressâ subcanescentia. Flores non vidi. Petala ex cl. Smith semi-bifida. Siliculæ ellipticæ, planæ, subobliquæ, pubescentes. — Synonyma paululùm dubia.

4. Berteroa orbiculata.

B. siliculis planis obovato-orbiculatis pubescentibus.

Hab. in arenosis ad *Xerxis* canalem. *D'Urville.* ♄. (v. s. sp.)

Caulis basi multiceps, lignosus, decumbens, ramosus, teres, in parte fruticosâ glabratus, in parte herbaceâ pube stellatâ molli cum foliis velutino-canescens. Folia radicalia petiolata ovali-oblonga integra aut subdentata, caulina pauca sessilia oblonga utrinquè attenuata integra. Racemi terminales, demùm elongati. Pedicelli 2-3 lin. longi. Flores minores quàm in prioribus. Petala bifida. Siliculæ compresso-planæ, obovato-orbiculatæ, 2-3 lin. longæ et latæ, valvis planiusculis pubescentibus, stylo filiformi lineam sesquilineamve longo.

5. Berteroa? Peruviana. †

B. siliculis ovato-oblongis pube minimâ scabris, pedicellis bracteatis.

Alyssum seu Iberis sp. nov. *Ruiz et Pav! in h. Lamb.*

Hab. in Peruviæ frigidissimis. ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Caules basi fruticulosi seu duriusculi, graciles, ramosi seu multicaules, ramis caulibusve erectis tenuibus pedem longis ferè simplicibus, pube stellatâ distante scabridis, in parte inferiore antheseos tempore denudatis. Folia caulina ovali-oblonga, sessilia, utrinquè acuminata, versus apicem subdentata, pube stellatâ distante utrinquè scabra, nervo medio subtùs prominulo, 6 lin. longa, 2 lin. lata. Ramuli axillares, breves, foliolosi. Racemi terminales, juniores conferti. Bracteæ foliaceæ subpedicellis, oblongo-lineares, acuminatæ, serratæ, pedicello paulò longiores. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi, pube subramosâ brevi scabri. Sepala ovata, glabra, obtusa, 2 majora basi subconvexa. Petala calyce duplò longiora, unguiculata, limbo obcordato. Stamina edentula. Ovarium ovato-oblongum, pube minimâ scabrum, pluri-ovulatum. Stylus filiformis, longitudine ferè ovarii.

XX. AUBRIETIA.

Leucoii sp. C. Bauh. — Alyssi sp. Tourn. Lin. — Aubrieta. Adans. *fam.* 2. *p.* 420. — Drabæ sp. Lam. — Farsetiæ sect. 3ª. Brown. — Vesicariæ sp. Desv.

Fr. Calyx clausus, basi bisaccatus. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina majora edentula, 2 minora intùs dente aucta. Silicula oblonga, stylo persistente superata, valvis concavo-planis, septo elliptico. Semina plurima, immarginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o=).

Veg. Herbæ basi suffrutescentes, tenues, ramosæ, pilosiusculæ. Folia ovata aut oblonga, integra aut dentato-angulata, pilis simplicibus aut parcè ramosis puberula. Racemi oppositifolii et terminales, laxi, pauciflori. Pedicelli filifor-

mes, ebracteati. Flores purpurascentes aut albi. Habitus ferè Malcomiæ.

Obs. Genus habitu distinctissimum et caracteribus etiam ab affinibus satis notabile. Differt à Berteroâ petalis integris nec bifidis, à Farsetiâ siliculæ valvulis concavis nec planis, ab Alysso fructu oblongo et calyce bisaccato, à Drabâ filamentis minoribus dentatis, à Vesicaria valvulis nec membranaceis nec hemisphæricis.

1. Aubrietia deltoidea.

A. pedicellis calyce longioribus.

Lithoreo-Leucoium minimum supinum Valvensium. *Col. ecphr.* 1. *p.* 282. *t.* 284.

Leucoium saxatile thymi folio hirsutum cæruleo-purpureum. *C. Bauh. pin.* 201. *Moris. ox.* 2. *p.* 242. *s.* 3. *t.* 8. *f.* 10. *Pluk. alm.* 213. *Rai. hist.* 781.

Alyssum creticum foliis angulatis flore violaceo. *Tourn! cor.* 15.

Alyssum deltoideum. *Lin! sp.* 908. *Mill. dict. n.* 10. *Curt. bot. mag. t.* 126. *Vitm. summ.* 4. *p.* 30. *Willd. sp.* 3. *p.* 470. *Sibth. fl. gr. t.* 628 *ex Sm. prod.* 2. *p.* 15.

Draba hesperidiflora. *Lam. dict.* 2. *p.* 328.*

Farsetia deltoidea. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 97.

Vesicaria deltoidea. *Poir. dict.* 8 *p.* 572.* *Desv. journ.* 3. *p.* 171.

Hab. in saxosis asperis montosis, in agro Neapolitano prope Aversam (Col.), in Siciliæ montibus Nebrodensibus (*Guss.*), prope Panormum (*Schouw*), in Laconiæ et Atticæ montibus et rupibus Sphacioticis Cretæ (Sibth.), in Libano (*Labill.*), Gargano (*h. Lin.*) et ad Simois fontes (*Clark.*). ♃. fl. vere. (v. s. sp. et v. c.)

Caules tenues, teretes, herbacei aut vix basi suffruticulosi, basi prostrati adscendentes, 2-6 poll. longi, pilis longis albis hispidi. Folia caulina ovalia, basi in petiolum brevem attenuata, apice acuta, margine dentibus utrinquè 1-2 grossis angulata et ideò quasi rhomboidea (non verò deltoidea), cum petiolo sesquipollicem longa, pilis 2-3-fidis seu ramosis ciliata, pube ramoso-stellatâ brevi sparsâ utrinquè scabra. Racemi oppositifolii, erecti, pubescentes, 5-6-flori. Pedicelli 5-10 lin. longi, filiformes. Calyx hirtellus, 3-4 lin. longus. Petala calyce duplò longiora, longè unguiculata, limbo obovato obtuso purpurascente, Malcomiæ maritimæ florem referentia. Stamina majora planiuscula integra, minora apice dentata. Ovarium oblongum hirsutum. Stylus compressus, filiformis, basi hirtellus, longitudine ovarii. Stigma subbilobum. Silicula 3-4 lin. longa, pube brevi stellatâ velutina, septo medio plicato, ovulis in quoque loculo 12. Semina matura 2-4 ovata, parva, fusca, immarginata.

2. Aubrietia purpurea.

A. pedicellis calyce brevioribus.

Arabis purpurea. *Sibth! fl. græc. t.* 643. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 28.

Hab. in Olympi Bithyni cacumine (*Sibth.*). ♃. (v. s. sp. in h. Banks.)

Planta pusilla, 1-2 poll. longa. Caules tenues, teretes, parcè ramosi, juniores pube stellatâ hispiduli. Folia iisdem pilis hispidula, oblonga, inte-

gra aut subdentata. Racemi pauciflori. Pedicelli lineam longi. Flores magnitudine colore et formâ prioris. Calyx pube stellatâ subpubescens. Petala obovato-oblonga. Ovarium post anthesin teres oblongum calycis longitudine, pube stellatâ confertâ velutinum. Stylus filiformis, glaber, ovarii longitudine Stigma capitulatum. Fructus desideratur.

Specimen herb. Banksiani quod descripsi non perfectè phrasi Smithianæ respondet, sed à Sibthorpio ipso provenit, et deficiente Floræ Grecæ icone nondùm editâ satis authenticum judicavi. Priori valdè affinis species! hujus forsan varietas?

XXI. VESICARIA.

Alyssoides et Vesicaria. Tourn. *inst.* 218. *t.* 104. *et cor.* 49. *t.* 483. Adans. *fam.* 419. 420. — Alyssi sp. Lin. — Vesicaria. Lam. *ill.* *t.* 559. Vent. *tabl.* 3. *p.* 108. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 97. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 171. Horn. *h. hafn.* 591. — Alyssoides. Medik. *nov. gen.* *t.* 1. *f.* 17. Mœnch. *meth.* 264.

Fr. Calyx clausus. Petala unguiculata, limbo obtuso aut subemarginato. Stamina libera, sæpiùs nonnulla dentata. Silicula globosa, inflata, immarginata, dehiscens, stylo apiculata, valvis membranaceis convexissimis, septo membranaceo. Semina in quoque loculo 4-6, sæpiùs marginata. Cotyledones accumbentes (o ═).

Veg. Caules basi suffruticosi, ramosi, teretes. Folia oblonga aut linearia, integra aut subsinuata. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores flavi.

Obs. Genus nondum ritè stabilitum, ex fructu inflato subgloboso institutum et speciebus forsan artificialiter conjunctis constans: aliæ enim calyce bisaccato, aliæ calyce æquali; aliæ staminibus integris, aliæ dentatis: Semina nunc marginata, nunc immarginata; Calyces decidui aut persistentes; Siliculæ valvæ nunc membranaceæ nunc rigidulæ. Sectiones ergo tot quot species admittendæ essent si ex iisdem caracteribus alibi admissis instituebantur; has sic admisi.

Sect. I. Vesicaria. Silicula valvis membranaceis inflatis globosa. . . . . Sp. 1-4.

Sect. II. Alyssoides. Silicula valvis rigidiusculis convexis ovatâ. . . . . Sp. 5-6.

† Species non satis notæ . . . . Sp. 7-10.

Sect. I. VESICARIA.

CAR. Silicula globosa, valvis membranaceis inflatis.

1. Vesicaria utriculata.

V. calyce bisaccato, foliis oblongis integerrimis glabris, inferioribus ciliatis subspathulatis.

Alyssum alterum. *Cæs. h. sicc. p.* 201. *n.* 555. *ex Mich.*
Leucoium cum siliquis rotundis flore luteo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 931. *f.* 2.
Leucoium Alyssoides fruticosum folio virente ex Hispaniâ. *Pluk. mant.* 117.
Jonthlaspi sive Leucoium montanum luteum subrotundo Thlaspi utriculo, etc. *Bocc. mus.* 2. *p.* 78. *t.* 68.
Alyssoides fruticosum folio viridi. *Tourn. inst.* 218. *Vaill! herb.*
Thlaspi luteo Leucoii flore. *Barr. icon. t.* 842.
Thlaspi aureo Leucoii flore sylvestre rotundifolium majus. *Barr. icon. t.* 883.
Alyssoides subrotundo folio. *Juss. in Barr. obs p.* 41. *n.* 397 *et* 398.
Alyssoides alpinum fruticosum sempervirens, etc. *Mich. h flor. p.* 5.
Alyssum utriculatum. *Lin! mant.* 92. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 255. *Vill. dauph.* 3. *p.* 294. *Vitm. summ.* 4. *p.* 30. *Curt. bot. mag. t.* 130. *Wild. sp.* 3. *p.* 470. *Sibth. fl. gr. t* 627. *ex Sm prod.* 2. *p* 15 *Waldst. et Kit pl rar. hung.* 2. *p.* 215. *t.* 196.*
Alyssum foliis radicalibus petiolatis hirsutis caulinis lanceolatis longissimis. *Hall. helv. n.* 491.*
Alyssum OEderi. *Durand. fl. bourg.* 1. *p.* 161.
Myagrum utriculatum. *Berg. phyton. univ. ic.*
Vesicaria utriculata. *Lam. ill. t.* 559. *f.* 1. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 696.* *Poir. dict.* 8. *p.* 571.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 97. *Desv. journ.* 3. *p.* 171. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 601. *Andrz. cruc. ined.*
Alyssoides leucoiifolium. *Medik in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 41.
Alyssoides utriculata. *Mœnch. meth.* 265.
Hab. in rupibus calcareis Banatus ad thermas Herculis (W. et K.), montis Athonis (Sibth.), in Italiâ australi ad montem Norciæ (Bocc.), in Pedemontio (All.), Valesiâ (*Hall.*), Delphinatu (Vill.), Burgundiâ (Dur.). ♄. fl. apr.-jun. (v. v. c. et s. sp.)
Caudex lignosus, ramosus, veterum foliorum vestigiis aut foliis ipsis siccis exasperatus, 3-6 poll. longus. Rami annotini, teretes, sublignosi, ad anthesin elongati, herbacei, teretes, pedales, glabri, simpliciusculi, crassitie pennæ anserinæ. Folia oblonga, integerrima, glauco polline subcæsia; inferiora subspathulata, basi attenuata, obtusa, pilis longis ciliata; superiora oblongo-linearia, acuta, glabra, sessilia. Racemi terminales, primò corymbosi, dein elongati. Pedicelli 5 lin. longi. Flores flavi, ferè Cheiranthi Cheiri. Calyx erectus, glaber, 4 lin. longus, basi bisaccatus Petala longè unguiculata, limbo ovali obtuso. Staminum filamenta lineari-subulata, edentula. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, longus. Stigma subcapitatum. Silicula valvis membranaceis inflatis glabris subglobose, 7-8 lin. longa, junior stylo terminata, adulta vix apiculata. Semina in quoque loculo 4-6, compressa, fusca, marginata.

2. Vesicaria reticulata.

V. calyce . . . . . , foliis oblongo-linearibus glabris, radicalibus rosulatis exsertè dentatis, caulinis integris.

Vesicaria orientalis foliis dentatis. *Tourn! voy.* 2. *p.* 262. *ic.** *cor.* 49. *Vaill! herb.*
Alyssum vesicaria. *Lin. sp.* 910. *Mill. dict. n.* 9. *Wild. sp.* 3. *p.* 470.
Vesicaria reticulata. *Lam. ill. t.* 559. *f.* 2. *ic. fruc. Poir. dict.* 8. *p.* 572.* *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171.
Hab in Armeniâ inter Baitbout et Conac (*Tourn.*), in Syriâ prope Damascum. (*Labill.*) ♃. fl. jun. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Radix 2 poll. longa, rufescens, perpendicularis, simplex, subfibrosa. Herba 4 poll. longa, ad collum multiceps. Caules simplices. Folia glabra; radicalia rosulata, conferta, patula, imo subreflexa, oblongo-linearia, 9-10 lin. longa, lineam lata, margine hinc indè dentibus acutis exsertis serrata; caulina sparsa, 3-4 lin. longa, 2 lin. lata, ferè integra. Flores breviter racemosi, flavi, parvi Silicula globosa, vesicularis, valvis inflatis membranaceis venis purpureis reticulatis, stylo brevissimo apiculata. Semina in quoque loculo circiter 4, ovalia, immarginata.

3. Vesicaria Ludoviciana.

V. calyce æquali subpatente, foliis oblongo-linearibus integris, pube stellato-lepidotâ canis, caule ad collum suffruticoso.

Myagrum argenteum. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 434.
Alyssum Ludovicianum. *Nutt! gen. am.* 2. *p.* 63.*
Hab. in Louisianâ ad ripas fluminis Missouri. *Nuttall.* ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Lamb.)
Radix teres, crassa, sublignosa. Collum suffruticosum, vestigiis veterum foliorum subsquammatum. Folia radicalia plurima, erecta, oblongo-linearia, in petiolum angustata, obtusa, 2 poll. longa, sesquilineam aut 2 lin. lata, pube stellatâ adpressâ sublepidotâ cana, subtùs præcipuè. Caules floridi annui, tenues, 3-5 poll. longi, erecti aut adscendentes, teretes, cani, simplices, foliis paucis radicalibus similibus instructi. Racemi terminales, demùm subelongati. Pedicelli filiformes, erecti, 4 lin. longi, post anthesin sæpè incurvi. Flores flavi, paulò majores quàm Alyssi saxatilis; sepala 4 oblongo-linearia, semipatentia, canescentia. Petala unguiculata, obovato-cuneata. Silicula globosa, inflata, membranacea, pube stellatâ cana, sesquilineam diam., stylo filiformi 2-3 lin. longo superata, valvis valdè concavis, septo tenui, loculis 4-spermis aut abortu 2-3-spermis.

4. Vesicaria sinuata.

V. calyce æquali subpatente, foliisque velutinis oblongis integris aut sinuato-dentatis, caule herbaceo.

Eruca peregrina. *Clus. hist.* 2. *p.* 134 *f* 1.
Leucoium Patavinum marinum. *Lob. obs.* 180. *f.* 1. *icon. t.* 333. *f.* 1.

Leucoium incanum siliquis rotundis. *C Bauh! pin.* 201. (1) *Moris. oxon.* 2. *p.* 247. *s.* 3 *t.* 9. *f.* 6. *Pluk. alm.* 216.

Leucoium cum siliquis rotundis flore luteo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 931. *Rai. hist.* 824.

Alyssoides incanum foliis sinuatis. *Tourn. inst.* 218. *Vaill! herb.*

Alyssum foliis lanceolatis repando-dentatis. *Lin. h. cliff.* 333. *Roy. lugd.-b.* 332.

Alysson siliquis inflatis foliis tomentosis. *Hall. gœtt.* 241.

Alyssum sinuatum. *Lin. sp. ed.* 2. *p.* 909. *Mill. dict. n.* 7. *Wild. sp.* 3. *p.* 468. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1816. *t.* 181. *Schult. obs n.* 953. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 11.

Alyssum creticum. *Lin! sp.* 910. *ex herb. et hab.*

Alyssoides sinuatum. *Med. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 40.

Vesicaria sinuata. *Poir. dict.* 8. *p.* 570.* *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171 *Horn. h. hafn.* 601. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in Hispaniâ in cultis ad vias Castellæ (Clus.), Patavii (Lob.), in maritimis Istriæ et Illyriæ (J. Bauh.). ① ② fl. maio in Hisp., jun-jul. in Belg. (Clus.) (v. s. sp. et v. c.)

Caulis herbaceus, a basi ramosus, pedalis. Rami teretes, pube stellatâ molli brevi cano-velutini. Folia eâdem pube cano-velutina, conferta; caulina oblonga, obtusiuscula, rariùs integra, dentibus raris parvis sinuato-dentata, duos pollices ferè longa, 3-5 lin. lata, nervo medio subtùs prominulo. Racemi oppositifolii terminales, erecti, pedunculati. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx subpatens, sepalis æqualibus oblongis velutinis. Petala flava, post anthesin albida, breviter unguiculata, emarginata. Stamina omnia edentula. Ovarium ovatum. Stylus filiformis. Stigma vix capitatum. Silicula glabra, vesicularis, globosa, stylo acuminata, valvis membranaceis, septo tenui. Semina in quoque loculo 6, compressa, orbiculata, latè marginata.

Sect. II. ALYSSOIDES.

CAR. Silicula ovata, valvis concavis rigidiusculis.

5. Vesicaria Cretica.

V. calyce deciduo, foliis oblongis integris repandisve undulatis cano-tomentosis.

Leucoium luteum utriculato semine. *P. Alp. exot. p.* 117 *et* 118. *ic.*

Alyssoides fruticosum Creticum Leucoii folio incano. *Tourn! cor.* 15. *Vaill! herb.*

Alyssum Creticum. *Lin. sp.* 910? *ex syn. Wild. sp.* 3. *p.* 460.

Vesicaria Cretica. *Poir. dict.* 8. *p.* 570.* *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171.

Hab. in Cretâ. (P. Alp.) ♄. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Priori affinis, sed caules suffruticosi, ramosi, erecti. Rami albidi, tomento brevissimo cani. Folia oblonga, basi attenuata, obtusa, tomento stellato brevissimo adpresso cana, integra in specim. spontaneis, repando-dentata in hortensibus forsan alienis. Racemi erecti, pauciflori. Pedicelli 3 lin. ferè longi, filiformes. Siliculæ ovato-globosæ, incanæ, valvis coriaceis concavis, 4-5 lin. longæ, 4 lin. latæ. Semina margine membranaceo cincta.

---

(1) Sub hoc nomine commixta adsunt in herb. C Bauhini Vesicaria sinuata et Alyssum gemonense.

6. Vesicaria vestita.

V. calyce persistente, foliis linearibus acutis tomentosis integris.

V. vestita. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171 *et* 183.*
Hab. in Persiâ (*Michx.*), prope Bamadan (*Oliv.*). ♄ (v. s. sp.)
Radix lignosa, teres. Caudex multiceps, suffruticosus, veteribus foliis ramentaceis vestitus, brevis. Rami annotini plurimi, erecti, simplices, tomento brevi stellato conferto hirsuto-velutini. Folia eodem tomento cana; radicalia conferta, erecta, basi attenuata; caulina sessilia, linearia, acuta, sparsà, erecta, pollicem longa, sesquilineam lata. Racemus terminalis, erectus. Pedicelli fructiferi angulo recto patentes, 8-9 lin. longi, filiformes, pube stellatâ hirsuti. Calyx 5-6 lin. longus, pilis subsimplicibus hirsutus, sepalis erectis conniventibus ovato-oblongis persistentibus fructumque obtegentibus. Petala ungue calyce longiore filiformi, limbo ovato parvo subacuto integro. Staminum filamenta 6 dente unico intùs aucta. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus ovario longior. Stigma subbidentatum. Silicula ovata, valvis concavis ventricosis subcoriaceis glabris, stylo persistente 2 lin. longo, septo membranaceo. Semina in quoque loculo 4, fusca, ovata, immarginata. Cotyl. orbiculatæ, accumbentes.

† *Species non satis notæ.*

7. Vesicaria globosa.

V. foliis lanceolatis acutis integris glabriusculis, siliculis sphæricis subvillosis.

V. globosa. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171 *et* 184.*
Hab. in Americæ borealis aridis.
Caulis ramosus, teres, pubescens, ramis filiformibus. Folia ferè glabra seu villis brevibus quasi pulverulenta. Siliculæ parvæ, loculis polyspermis, stylo filiformi siliculam superante. (Desv.)

8. Vesicaria fruticulosa.

V. foliis subspathulatis integerrimis albido-tomentosis, siliculis subgloboso-inflatis glabris.

V. fruticulosa. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171 *et* 184.*
Hab. forsan in Archipelagi insulis. (Desv.) ♄.
Caulis frutescens, ramosissimus, ramis teretibus albidis. Folia subspathulata, obtusa, integerrima, tomento brevi conferto albido-tomentosa. Siliculæ glabræ, incanæ, inflatæ, subglobosæ, paululum oblongæ, in quoque loculo 4-spermæ. Semina margine membranacea (Desv.).

9. Vesicaria paniculata.

V. foliis obovatis integerrimis glabris, siliculis ovatis sub inflatis.

Alyssum Græcum frutescens serpylli folio amplissimo. *Tourn. cor.* 15.
Alyssum paniculatum. *Desf. cor. tourn. p.* 67. *t.* 50.*

Vesicaria paniculata. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171.
Hab. in insulâ Cretâ (Tourn.). ♄.
Caules è collo plurimi, ramosi, duri, sublignosi, 6-8 poll. longi, alii erecti, alii patuli; florales aliis longiores, apice aphylli. Folia alterna, obovata, in petiolum attenuata, obtusa, integerrima, glabra, 4-5 lin. longa, patula. Racemi ad apicem caulis plurimi, paniculam constituentes. Flores ignoti. Siliculæ ovatæ subinflatæ, 3 lin. longæ, apice vix mucronatæ.

10. Vesicaria physiphora.

V. foliis oblongis obtusis confertis utrinquè tomentosis, siliculis subglobosis subpubescentibus, stylo brevissimo.

Vesicaria physiphora. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. . . . .

XXII. SCHIVERECKIA.

Schiwereckia. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx basi æqualis, laxiusculus. Petala obovato-oblonga. Stam. 2 breviora filiformia, 4 membranacea dente aucta. Silicula ovata, valvis convexis medio longitudinaliter depressis solidiusculis obtusis, stylo brevi, stigmate capitellato. Semina in quoque loculo 8-10, biseriata, subcompressa, immarginata. Cotyledones ellipticæ, accumbentes (o =).

Veg. Herba perennis, Alyssum aut Drabam habitu referens, pube stellatâ velutino-canescens. Folia radicalia rosulata ovali-oblonga dentata, caulina pauca sessilia subamplexicaulia. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi. Ovaria et Siliculæ pube brevi molli cano-velutina.

Obs. Schivereckia, quam cl. Andrzeioski Cruciferarum indagator solertissimus dicavit cl. botanico polonico Schivereck, differt à Drabâ staminibus dentatis, à Menioco valvulis convexis, ab Alysso loculis polyspermis, à Berteroâ petalis integris, à Vesicariâ valvis non vesicario-membranaceis medio depressis necnon seminibus immarginatis, calyce æquali et habitu toto.

1. Schivereckia Podolica.

Alyssum Podolicum. *Bess! cat. h. Crem.* 1816 *p.* 8.
Alyssum Besseri. *Stev! in litt.*
Schivereckia Podolica. *Andrz! et Bess! in litt.*
Draba Uralensis. *Willd. herb. ex Stev obs. ined.*
Draba è montibus Uralensibus *Fisch! in litt.*
Hab. in Podoliâ (*Bess.*), in Wolhiniâ (Stev.), in Sibiriæ montibus Uralensibus (*Helm. ex Fisch.*). ♃. (v. s. sp.)

Specimina Podolica et Uralensia inter se collata nullum discrimen exhibuerunt.

XXIII. ALYSSUM.

Alyssi sp. Lin. *gen. n.* 805. Lam. *ill. t.* 559. Vent. *tabl.* 3. *p.* 107. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 93. — Konig et Adyseton. Adans. *fam.* 2. *p.* 420. — Clypeola et Alyssum. Crantz. *austr. p.* 16 *et* 19. Neck. *elem. n.* 1430 *et* 1420. — Adyseton Scop. *carn.* 2. *p.* 13. Mœn. *gen. pl.* 1. *p.* 73. *t.* 1. *f.* 16. — Alyssum Aurinia et Lobularia. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 162 *et* 172. — Alyssum et Adyseton. Baumg. *fl. transylv.* 2. *p.* 235 *et* 237.

Fr. Calyx æqualis. Petala unguiculata, limbo obovato integro aut subemarginato. Staminum filamenta omnia aut nonnulla hinc appendice aut dente (interdùm minimo) aucta. Silicula orbicularis ovalis aut obovata, stylo tenui apiculata, compressa, valvis aut planis aut centro convexis margine adplicatis, vel rariùs omninò subconvexis, loculis 1-2-spermis, septo tenuissimo. Semina ovalia, compressa, interdùm alâ membranaceâ cincta. Cotyledones accumbentes (o=).

Veg. Herbæ aut rariùs suffrutices parvi, pube stellatâ molli plus minùs confertâ canescentes aut tomentosi. Caules sæpiùs ramosissimi. Folia oblonga linearia aut obovata, integra. Racemi oppositifolii et terminales, post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores lutei aut albi.

Obs. Genus non ritè definitum et species nonnullas heterogeneas forsan conjungens. Flores flavi aut albi; Semina marginata aut immarginata; Staminum filamenta omnia dentata aut omnia edentula, aut majora minorave tantùm dentata; Siliculæ planissimæ aut centro convexæ, loculi 1, 2 aut rariùs 4-spermi; tot sunt caracteres è quibus verosimiliter genus in posterum dividendum erit. Intereà differt à Berteroâ petalis integris aut emarginatis non bifidis, à Vesicariâ fructu non inflato, à Menisco fructu oligospermo, à Drabâ staminibus sæpiùs dentatis. Sed species nonnullæ iis caracteribus hinc indè effugiunt.

Div. Alyssa divisi in sectiones quatuor, nempè:

Sect. I. Adyseton. Flores flavi. Stamina dentata. Sp. 1-34.

§. 1. Caulibus perennibus aut suffruticosis. . Sp. 1-24.

§. 2. Caulibus herbaceis annuis. . . . . Sp. 25-34.
Sect. II. Anodontea. Flores flavi. Stamina edentula. Sp. 35-36.
Sect. III. Lobularia. Flores albi. Stamina edentula. Sp. 37-44.
Sect. IV. Odontostemon. Flores albi. Stamina dentata. Sp. 45.
† Species non satis notæ. . . . . Sp. 46-52.

Sect. I. Adyseton.

Adyseton. Scop. *l. c.* — Alyssum et Aurinia. Desv. *l. c.*

Car. Flores flavi. Semina in quoque loculo 1-2, interdùm alâ membranaceâ marginata. Stamina omnia aut nonnulla dentata.

§. I. *Species perennes aut suffruticulosæ.*

1. Alyssum saxatile.

A. caulibus basi suffruticosis subcorymbosis, foliis lanceolatis integris tomentoso-canis, siliculis obovato-orbiculatis 2-spermis, seminibus marginatis.

Alyssum folio Leucoii incano flore luteo. *Boerh. lugd.-b.* 2. *p.* 3.
A. caulibus frutescentibus paniculatis foliis lanceolatis mollissimis repandis. *Roy lugd.-b.* 331.
A. saxatile. *Lin! sp.* 908. (*excl. Tourn. syn.*) *Ard! specim* 1 *p.* 18. *t.* 7. *Kniph. cent.* 5. *n.* 11. *Vitm. summ.* 4. *p.* 27. *Lam. dict.* 1. *p.* 97.* *Curt. bot. mag. t.* 159. *Wild. sp.* 3. *p.* 460. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 94. *Galis. bot agr.* 3. *p.* 170. *Stev. obs. in h. Wild.*
A. creticum saxatile foliis undulatis incanis. *Mill. icon. t.* 20. *f.* 1.
Aurinia saxatilis. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 162.
β. Alyssum petræum. *Andrz! cruc. ined.*
A. saxatile. *Bess. cat. h. crem.* 1816.
Hab. in Russico imperio ad cataractas Boristhenis (Pall. ex h. Wild.). β in Podoliâ (*Andrz.*). ♃. (v. v. c.) fl. apr.-jul.
Species in hortis vulgatissima, nomine gallico *Corbeille d'or* non malè habitum exprimente insignita, hyemes etiam frigidiores Europæ lætè sustinens et sic originem borealem indicans. Diù Cretensis habita fuit ob Tournefortii synonymon huic à Linnæo tributum, sed stirps Tournefortiana A. orientali referenda est. Cl. Sibthorp etiam in Græciâ circa Athenas et in agro Laconico et Argolico reperit plantam quamdam ad A. saxatile citatam, sed mihi ignotam et forsan ad sequentes referendam. — A. saxatile verum seu hortense à sequentibus duobus distinguitur foliis planis integris, racemis numerosissimis in corymbum dispositis, habitu humiliori, siliculis vix sesquilineam longis lineam latis ferè obovatis stylo longiusculo apiculatis pedicello duplò longioribus, seminibus in loculo quoque solitariis nec geminis. Var. β petalis integris distinguitur à var. α in quâ petala emarginata dicuntur; sed in utrâque potiùs retusa.

2. Alyssum Gemonense.

A. caulibus basi suffruticosis paniculatis, foliis lanceolatis

subintegris cano-velutinis, siliculis suborbiculatis 2-4-spermis, seminibus marginatis.

Alyssum Gemonense. *Lin! mant.* 92 *Ard. spec.* 2. *t.* 10. *Jacq. ic. rar.* 3. *t.* 503. *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 159.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 29. *Roth. germ.* 11. 85. *Wild. sp.* 3. *p* 469. *Suffr! cat frioul. p.* 159. *Hoffm. germ.* 1804 *p.* 43. *Desv. journ.* 3. *p.* 172. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 236.*
A. Saxatile. *Crantz. austr. p.* 16.*
Alyssoides Gemonense *Medik in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 41.
Vesicaria Gemonensis *Poir dict* 8 *p.* 571 *
Hab. in muris urbis Gemonæ et alibi in agro Forojuliensi (*Wulf. Suffr.*), in rupibus Austriæ prope Molk (*C. Bauh.* (1) *Nestl.*), in montibus Baruthinis Carinthiæ (Wild.), in saxosis Bistriciensibus Transylvaniæ (Baumg.). ♄. (v. s. sp.)
Caudex lignosus, radiciformis, persistens, ad apicem gerens ramos herbaceos erectos teretes pube minimâ stellatâ pubentes pedales Folia infima ferè à caudice ad basim ramorum orta, plurima, oblonga aut lanceolata, basi attenuata, obtusa, integra aut dentibus minimis raris subinstructa, 3 poll. longa, semipollicem lata, pube stellatâ brevi molliter velutino-canescentia; ramea pauca sparsa linearia acuta Racemi ad apicem ramorum plurimi, potiùs paniculati quàm corymbosi, pedunculati Pedicelli filiformes, 3 lin longi. Flores parvi, lutei. Calyx coloratus, subpatens. Petala oblongo-obovata, emarginata. Staminum filamenta subedentula Silicula glaberrima, orbicularis, compressa, 2½ lin. longa, sic pedicello parùm brevior, stylo brevi apiculata, valvis planis. Ovula in quoque loculo 2, unico sæpè superstite Semina ovalia, fusca, margine membranaceo cincta.

3. Alyssum orientale.

A. caulibus basi suffruticosis paniculatis, foliis lanceolatis repando-dentatis undulatis tomentosis, siliculis suborbiculatis transversè ovalibus 4-spermis, seminibus marginatis.

A. creticum saxatile foliis undulatis incanis. *Tourn! cor.* 15.
Clypeola tomentosa, *Lin. mant.* 92.
A. orientale. *Ard! specim* 2 *p* 32. *t* 15. *f.* 1. *Lam. dict.* 1. *p* 98 *Wild sp.* 3. *p.* 98. *Sibth. fl græc t.* 625 *ex Sm. prod.* 2. *p* 13. *Desv. journ.* 3 *p.* 172.
Hab. in Cretæ montibus Sphacioticis (*Tourn.*), ad maris Euxini littora arenosa prope Fanar (Sm.), in rupibus insulæ Cois (*D'Urville*), in Italiâ australiore (*Ten. Mor.*). ♄. (v. s. sp.)
Caudex suffruticulosus Caules plurimi, villosi, cani, subramosi, erectiusculi. Folia incano-tomentosa, radicalia oblongo-lanceolata, nunc integra undulata, sæpiùs repando-dentata; caulina oblonga, sublinearia, integra. Flores ferè prioris. Siliculæ transversè ovales, 3 lin. longæ, 4 lin. latæ, stylo brevi apiculatæ, valvulis planis glabris. Semina in quoque loculo 2, orbiculata, margine membranaceo cincta
Synonyma forsan nonnulla sunt excludenda An ad hanc speciem, an ad

---

(1) Commixtum in herb C. Bauh cum Vesicariâ sinuatâ, et ex eâdem confusione à quibusdam inter Vesicarias admissum.

præcedentem pertinet Thlaspi incanum leucoii folio. *Bocc. mus.* 78. *t.* 93 ?

4. Alyssum spathulatum.

A. caulibus basi suffruticulosis, foliis spathulato-obovatis petiolatis cano-velutinis, siliculis orbiculatis stylo paulò longioribus, seminibus marginatis.

A. spathulatum. *Steph. in Wild. sp.* 3 *p.* 465.* *Fisch! in litt.*
A. cretaceum. *Adams. mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 109.*
Shivereckia spathulata. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in montibus Sibiriæ Altaicæ (*Fisch.*), in solo cretaceo ad ripas Lenæ in Sibiriâ orientali hyperboreâ (Adams). ♃ ♄. (v. s. sp.)
Caudex brevis, basi suffruticescens, vestigiis foliorum tectus. Rami juniores rosulam foliorum gerentes, dein elongati, adscendentes, foliis sparsis ad medium usquè instructi, 4 poll. longi. Herba tota pube brevi adpressâ confertâ stellatâ cano-velutina. Folia radicalia erecta, longè petiolata, obovato-orbiculata, petiolo 9-10 lin. longo, limbo 3 lin. diam. Folia ramea sessilia, alterna, oblongo-linearia, acuta. Racemus terminalis, demùm elongatus. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, ferè glabri. Calyx glabriusculus. Petala calyce duplò longiora, limbo emarginato. Stamina omnia edentula. Siliculæ 2 lin. diam., orbiculatæ, glabræ, compressæ, valvis medio subconvexis, stylo sesquilineari persistente, septo tenuissimo. Semina 2 aut abortu 1 in quoque loculo, orbiculata, margine membranaceo cincta.

5. Alyssum argenteum.

A. caulibus basi suffruticulosis pube stellatâ canis, foliis oblongo spathulatis subtùs argenteis, siliculis ovato-orbiculatis compressis velutinis, seminibus submarginatis.

Lunaria argentea. *All! ped. n.* 901. *t.* 54. *f.* 3.*
Alyssum argenteum. *Vitm. summ.* 4. *p.* 30. *Wild. sp.* 3. *p.* 461.* *ex syn.*
Hab. in rupestribus apricis Alpium demissiorum Pedemontii (*All.*), et Valesiæ (Schleich.) ♃ ♄ (v. s. sp.)
Tota planta pube stellatâ adpressâ sublepidotâ onusta, nunc sparsâ in caule ramis foliorumque paginâ superiore, nunc confertissimâ in paginâ foliorum inferiore hinc argenteâ. Caules erecti, basi fruticulosi, ramosi, teretes, pedem longi. Folia oblongo-spathulata, basi cuneata, apice obovata, obtusa, pollicem longa, 3 lin. lata, interdùm multò minora et tunc utrinquè cana. Rami floriferi plurimi ex axillis supremis orti, corymbosi, subaphylli, ultimo oppositifolio aphyllo præcociore. Racemi post anthesin parùm elongati. Pedicelli 2 lin. longi, subpatentes. Petala flava, limbo obovato-oblongo. Stamina 6 dentata, 4 majora laminâ latâ, 2 laminâ angustâ aucta. Siliculæ ovato-orbiculatæ, compressæ, sesquilineam longæ, stylo brevi apiculatæ, valvis planis pube stellatâ velutinis. Semina in quoque loculo 1-2 ovalia alâ angustissimâ cincta.

6. Alyssum Bertolonii.

A. caulibus basi suffruticulosis pube stellatâ canis, foliis

oblongo-obovatis subtùs argenteis, siliculis ellipticis compressis subcanescentibus, seminibus immarginatis.

Alyssum argenteum. *Bert! in litt. amœn. ital. p.* 34. *excl. syn. Savi. bot. etr.* 2. *p.* 184. *n.* 569.*
A. Bertolonii. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 172 *et* 185.*
Hab. in collibus apricis et saxosis circa Sarzanam, ubi ipse duce cl. et am. Bertolonio legi, et circa Liburnum (Sav.). ♃ ♄. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Priori valdè affine et cum eo à cl. inventore conjunctum, sed, ut videtur, diversum, caule ramosiore diffuso, foliis potius cuneato-oblongis, filamentis brevioribus simplicibus, siliculis ellipticis adultis glabris, seminibus alâ membranaceâ planè destitutis.

7. Alyssum murale.

A. caulibus basi fruticulosis pube stellatâ canescentibus, foliis oblongis subacutis subtùs albidis, siliculis ovatis subvelutinis, seminibus immarginatis.

A. murale. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 5. *t.* 6.* *Schult. obs. n.* 949. *Wild. enum.* 2. *p.* 670. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 237.*
A. Alpestre var. *β. Wild. sp.* 3. *p.* 462.*
Hab. in muris vetustæ arcis Devæ in Transylvaniâ et rupibus apricis vicini Banatus (W. et K.), in monte Vulkany versus Abrudbanya (Baumg.). ♃ ♄. (v. v. c.) fl. jul.-aug.
Duobus prioribus affine et forsan cum iis non malè conjungendum. Differt tamen foliis oblongis acutis nec obovatis, pube stellatâ molliori minùs confertâ nec lepidotâ.

8. Alyssum obtusifolium.

A. caulibus basi suffruticulosis pube stellatâ pubescentibus, foliis obovato-spathulatis obtusis subtùs argenteis, siliculis ovato-orbiculatis subvelutinis, seminibus immarginatis.

A. murale. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 103. *non W. et Kit.*
A. spathulatum. *Adams mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 110. *non Wild.*
A. obtusifolium. *Stev! in litt.*
Hab. in Tauriâ meridionali et in Siberiâ (Stev.). ♄ ♃. v. s. sp.
Valdè accedit ad species 3 præcedentes et forsan hæc 4 Alyssa unicam speciem constituunt. A. obtusifolium differt à murale et Bertolonii siliculis ovato-orbiculatis et ab argenteo seminibus immarginatis; ab omnibus etiam foliis superioribus spathulatis obtusissimis, nec oblongis.

9. Alyssum Atlanticum.

A. caulibus basi suffruticosis incanis erectis, foliis lanceolatis incanis pilosisque, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis canis, valvis medio convexis.

A. Creticum saxatile Serpylli folio candidissimo capsulis orbiculatis. *Tourn! cor.* 15.

A. Atlanticum. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 71. *t.* 149 * *Wild. sp.* 3. *p.* 463. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 12.

Hab. in Cretæ rupibus (*Tourn.*), in Atlantis cacumine prope Tlemsen (*Desf.*). ♄ ♃ (v. s. sp.)

Caules fruticosi, infernè ramosi, teretes. Rami erecti, simplices, incani, 8-12 poll. longi. Folia sparsa, lanceolata, basi attenuata, acutiuscula aut subobtusa, pube stellatâ adpressâ sublepidotâ incana et pilis exsertis hirsuta, 3-6 lin. longa, 1-2 lata. Racemi terminales, simplices. Pedicelli subhirsuti 3 lin. longi. Calyx deciduus. Siliculæ orbiculatæ, incanæ, 2 lin. diam., stylo ferè bilineari filiformi superatæ, apice vix ac ne vix emarginatæ, valvis margine planis medio convexis. Semina in quoque loculo 2, ovata, compressa, immarginata.

Specimina Tournefortiana habent stylum siliculâ evidenter breviorem, sed cæterum simillima.

10. Alyssum serpyllifolium.

A. caulibus suffruticosis erectis incanis, foliis incanis inferioribus obovatis superioribus lanceolatis, racemis corymbosis, siliculis obovato-cuneatis incanis, valvis planis.

A. serpyllifolium. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 70.* *Wild. sp.* 3. *p.* 462. *excl. Tourn. syn.*

Hab. in Atlante prope Tlemsen (*Desf.*), in Hispaniâ circa Aranjuéz (*Thibaud.*) ♄ ♃. v. s. sp.

Caules è communi cæspite plures, fruticulosi, teretes, ramosi, erecti, 6-12 poll. longi, juniores pube stellatâ molli densâ cani, adulti glabri. Folia canescentia, inferiora obovata, superiora lanceolata longiora nempè 4-5 lin. longa. Racemi plurimi corymbum laxum constituentes, parùm post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, cani. Calyx extùs pubescens, apice coloratus, deciduus. Petala limbo obovato. Silicula obovata, basi cuneata, obtusa, stylo semilineam longo filiformi superata, incana, valvis planissimis. Semina in quoque loculo 1-2, compressa.

11. Alyssum tortuosum.

A. caulibus basi suffruticulosis tortuoso-diffusis canescentibus, foliis incanis sublanceolatis, racemis corymbosis, siliculis ellipticis velutino-canescentibus, valvis planis.

A. novum. *Kit. ind. Pesth. fig.* 6.

A. tortuosum. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 94. *t.* 91.* *Wild. sp.* 3. *p.* 466. *Schult. obs. n.* 961. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 173. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 238.

β. *orientale.*

A. orientale serpyllifolio Elychrysi capitulo. *Tourn! cor.* 15.

A. subalpinum. *Pall. ind. taur. ex Bieb. ann. bot.* 2. *p.* 448. *casp. app. p.* 181.

A. serpyllifolium. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 103. *suppl.* 432. *Andrz! cent. ined.*

Hab. α in clivis arenosis sterilibus siccissimis Hungariæ (W. et Kit.), Transylvaniæ (Baumg.) et Podoliæ australis (*Andrz.*), β in Armeniâ (*Tourn.*), in calcareis montibus Tauriæ et in Iberiâ (*Bieb.*), circa Tanaim (*Goldb.*). ♄ ♃. fl. à maio ad oct. (v. s. sp. et v. c.)

Priori affinis ob siliculæ valvulas planissimas sed distinctum siliculâ ellipticâ nec basi cuneatâ.

Radix longa, duriuscula, vix fibrosa. Caules ex ipsâ basi ramosissimi, tortuoso-adsendentes, 6-8 poll. longi, adulti glabrati, juniores ut folia pedunculi et calyces pube stellatâ multiradiatâ confertâ canescentes. Folia oblonga aut obovata, 4 lin. longa, vix 2 lin. lata, obtusa Racemi plurimi in corymbum dispositi. Calyx erectiusculus, tomentosus Petala flava obtusa aut vix emarginata. Stamina omnia dentata seu potiùs basi appendiculata. Siliculæ ovales, compressæ, pube stellatâ velutinæ, stylo brevi apiculatæ. Semina in quoque loculo 2 obovata, compressa, fusca, immarginata.

Var β, jam monente cl. Bieberstenio, à priore non differt nisi caulibus basi magis suffrutescentibus, foliisque magis incanis.

12. Alyssum alpestre.

A. caulibus basi suffruticosis diffusis canescentibus, foliis obovatis incanis, racemis simplicibus, siliculis ovato-oblongis canescentibus, valvis planis.

A. caulibus fruticulosis diffusis foliis subrotundis incanis. *Ger. gallopr.* 352. *n.* 7. *t.* 13 *f.* 2. *Hall. helv. n.* 493.*

A. alpestre. *Lin. mant.* 92 *Vill. dauph.* 3 *p.* 294 *All' ped n* 888. *t.* 18. *f.* 2. *Lam ! fl. fr.* 2. *p.* 478 *dict.* 1. *p.* 97. *Willd. sp.* 3. *p.* 462. *excl var. β. DC ! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 693.* *Sut fl. helv.* 2. *p* 53. *Sibth. fl gr. t.* 624. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 12. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 236.

A. minutulum *Schleich ! pl. exsic.*

Hab. in scopulis apricis montanis Alpium Gallo-provinciæ (Ger.), Delphinatûs (Vill), Pedemontii (*All*), Valesiæ (Hall), Sabaudiæ. Indicatur etiam in Lusitaniâ (Brot), Galliâ circà Senlis (Mer.), Transylvaniâ (Baumg), Belgio circa Verviers (Lejeun.), Græciâ circa Athenas (Sibth.), sed forsan cum priore hinc indè confusum. ♄ ♃. fl. æst. (v. s. sp.)

Caules cæspitosi, tenues, fruticulosi, ramosi, 2-3 poll. longi. Herba tota pube stellatâ brevi confertâ densè cano-tomentosa. Folia obovata, obtusissima, basi in petiolum attenuata, 2 lin. longa. Racemi simplices, post anthesin vix elongati. Pedicelli sesquilineares; Calyces erectiusculi, decidui, subflavescentes. Petala flava, obtusa. Stamina basi membranulâ appendiculata Siliculæ ovali-oblongæ, stylo filiformi brevissimo deciduo, pedicelli circiter longitudine, incanæ, valvulis planis Ad hanc speciem cl Sprengel (*hist. r. h.* 1. *p* 182.) refert Ἄλυσσον. *Diosc. hist ed Sarr. lib.* 3. *cap.* 105.

13. Alyssum Nebrodense.

A. caulibus suffruticulosis adscendentibus canescentibus, foliis obovatis canis, racemis corymbosis, siliculis elliptico obovatis incanis, valvis planis.

A Nebrodense. *Tineo ! pug. pl. sicul. p.* 12. *n* 10. *Spreng. neu. entdeck. pfl.* 1. *p.* 286.

Hab. in Nebrodibus Siciliæ (*Tin. Guss.*) ♄ ♃. (v. s. sp.)

Habitus omninò A. alpestris, sed differt siliculis paulò latioribus et ferè subobovatis, caulibus potiùs adscendentibus quam diffusis et racemo

composito nec simplici. Ab A. serpyllifolio distinguitur staturâ multò minore et siliculis basi non cuneatis. Tandem ab A. tortuoso foliis obovatis, siliculis subobovatis, habitu multò humiliore. Species recognoscenda.

14. Alyssum Marschallianum.

A. caulibus suffruticosis erectis, foliisque canis inferioribus obovatis, superioribus oblongo-linearibus, racemis simplicibus, siliculis ellipticis canescentibus, valvis subconvexis.

A. alpestre. *Bieb fl. taur. 2. p. 102. suppl. p. 432. ex Stev! in litt.*
A. candidum. *Schlecht. in herb. Wild? ex Stev. obs. ined.*
A. Marschallianum. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in abruptis lapidosis Caucasi orientalis (Bieb.), et Tauriæ (*Steven.*) ♄ ♃. (v. s. sp.)

Medium inter A. atlanticum et alpestre. Caules fruticulosi, basi ramosi, teretes. Rami erecti, spithamæi, canescentes. Folia canescentia, inferiora obovata, dein oblonga, superiora ferè linearia. Racemi simplices, fructiferi pollicem sesquipollicemve longi. Calyces colorati, decidui. Petala flava, obtusa, calyce duplò longiora. Stamina dentata. Siliculæ ellipticæ, canescentes, 2 ½ lin. longæ, sesquilineam latæ, stylo filiformi lineam sesquilineamve longo persistente, valvis non planis sed modicè in centro convexis. Semina ovalia, compressa.

A. candidum Schlecht. constitutum est in herb. Wild. ex specimine Pallasii in arenosis et præruptis Dauriæ lecto; huc refero ex sententiâ cl. Steven.

15. Alyssum Lenense.

A. caulibus subherbaceis diffusis, foliisque canis lanceolatis imbricatis, racemis simplicibus brevibus, siliculis ovatis emarginatis stylum subæquantibus pubescentibus.

A. Lenense. *Adams. mem. soc. nat. mosc. 5. p. 110.**
A. imbricatum. *Schlecht. in h. Wild ex Stev! obs. ined.*
A. halimifolium sp autumn. *Pall. in h. Wild.*
Hab. in Sibiriâ ad ripas Lenæ circa Jachutzk (Ad.), in montibus Uralensibus et ad Irtim (Pall.). ♃. (v. s. sp)

Radix ramosa, suffruticosa Caules subherbacei, diffusi, basi ramosissimi, cum foliis tomento stellato brevi conferto cani, ramis simplicibus adscendentibus vix palmaribus. Folia conferta, imbricata, sessilia, lanceolata seu ferè linearia, obtusiuscula. Racemus terminalis, confertus, simplex. Pedicelli filiformes, patuli, 2 lin. longi. Calyces obtusi, subflavescentes. Petala obovata, subemarginata. Stamina, ex Adams, 2 dente notata, 4 edentula. Silicula ovata, emarginata, incano-pubescens, stylo persistente æquante terminata.

16. Alyssum lanigerum.

A. caulibus basi suffruticosis cæspitosis foliisque tomentoso-

lanatis obovatis, racemis corymbosis, siliculis ellipticis velutinis stylo ferè æqualibus.

Hab. in Persiâ inter Kermancha et Amadan. *Oliv. et Brug.* ♄ ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix suffruticosa, tortuosa, albida, ramosa. Caules basi suffruticosi, tortuosi, cæspitosi, breves. Rami floriferi plurimi elongati simpliciusculi erecti 4-6 poll. longi, tomento stellato brevi cano cum foliis sublanati. Folia radicalia conferta, caulina sparsa, omnia obovata, obtusa aut subacuta, integerrima, basi attenuata, 4-6 lin. longa, 2 lin. lata. Racemi etiam fructiferi corymbosi, composito-ramosi, ramis brevibus ex axillis superioribus orti. Pedicelli cano-tomentosi, 2-3 lin. longi. Flores parvi, flavi, sepalis subcoloratis pubescentibus, petalis obovatis. Stamina 2 dente aucta. Silicula elliptica, compressa, lineam sesquilineamve longa, tomento brevi stellato velutina, stylo filiformi lineam longo superata.

17. Alyssum montanum.

A. caulibus subherbaceis diffusis pubescentibus, foliis subincanis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis subemarginatis canescentibus.

Thlaspi supinum luteum. *Lob. icon. t.* 220. *f.* 1.
Thlaspi montanum incanum luteum. *C. Bauh. prod.* 49. *f.* 2.
Thlaspi montanum incanum luteum serpylli folio majus. *C. Bauh. pin.* 107. *Moris. oxon.* 2. *p.* 292. *s.* 3. *t.* 16. *f.* 5.
Thlaspi montanum luteum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 928 *et* 929. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 292. *f.* 4. *Pluk. alm.* 365. *Rai. hist.* 830.
Alyssum perenne montanum incanum. *Tourn. inst.* 217. *Vaill! herb.*
Thlaspi montanum luteum majus. *Weinm. phyt. t.* 974. *f. a.*
A. foliis lanceolatis obtusis incanis caulibus procumbentibus, radice perenni. *Lin. hort. cliff.* 332. *Roy. lugd.-b.* 331.
A. caulibus herbaceis foliis punctatis scabris siliculis orbiculatis emarginatis nudis. *Ger. gallopr.* 352.
A. caulibus herbaceis diffusis foliis sublanceolatis punctato-echinatis. *Lin. hort. ups.* 195.
A. montanum. *Lin! sp.* 907. *Mill. dict. n.* 4. *Jacq. Vind.* 258.* *fl. austr. t.* 37. *Kniph. cent.* 6. *n.* 10. *Vill. dauph.* 3. *p.* 292. *Hoffm. germ.* 231. *Roth. germ. I* 277. *II.* 83. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 93. *Willd. sp.* 3. *p.* 466. *Curt. bot. mag. t.* 419. *Hoppe! pl. exsic. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 694.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 35.* *Smith. prod.* 2. *p.* 14.
Clypeola montana. *Crantz. austr.* 19. *All. ped. n.* 409.
Adyseton montanum. *Scop. carn. n.* 803. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 238.*
A. suffruticosum foliis ellipticis scabris. *Hall. helv. n.* 492.*

β. A. montanum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 104. *ex Stev! in litt.*

A. albescens. *Schlecht. in h. Willd. ex Stev. obs. ined.*

γ. arenarium. *Lois! fl. gall. p.* 401. *ex not. p.* 96. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 36?

Hab. in collibus apricis montibusque demissioribus calcareis Europæ ferè totius. ♃. (v. v. sp.) fl. maio-aug.

Herba radice et ad collum suffruticosa, multicaulis, decumbens, pube

stellatâ brevi canescens. Folia inferiora lanceolato-obovata, superiora oblonga, juniora canescentia, adulta pube stellatâ distante præsertim ad paginam superiorem punctata. Racemi simplices, multiflori. Pedicelli 3-4 lin. longi, pubescentes, adulti patuli. Calyces pubescentes, subcolorati, tardè decidui. Petala calyce duplò longiora, flava, apice emarginata. Stamina omnia dentata, 4 majora suprà medium, 2 minora basi appendiculata. Silicula exactè orbicularis, apice subemarginata, 2 lin. diam., pube minimâ stellatâ punctatâ, valvis medio subconvexis, stylo lineam longo filiformi.

Var. β quam inter species forsan non immeritò, admiserunt, nonnulli Botanici, differt caulibus paulò elatioribus, calycibus magis deciduis; floribus minoribus. *Hab.* in Tauriæ et Caucasi collibus.

Var. γ, quam pro specie propriâ proposuit cl. Loiseleur, nihil est, ipso autore docente, nisi Alyssum montanum foliis rotundioribus donatum. Varietatem stylo longissimo donatam reperi in Alpibus Tendæ.

18. Alyssum cuneifolium.

A. caulibus subherbaceis diffusis pubescentibus, foliis subincanis obovato-cuneatis, corymbis simplicibus, siliculis ovatis subemarginatis stylo subæqualibus.

A. cuneifolium. *Ten! fl. nap. prod. p.* XXXVII. *app. cat. neap.* 1815. *p.* 58.
Hab. in montibus summis Aprutii *Tenore.* ♃. (v. s. sp.)
Valdè accedit ad A. montanum et facilè cum eo confundendum est; differt tantùm foliis etiam superioribus subcuneatis, et præsertim siliculâ elliptico-ovatâ, 2 lin. longâ, vix sesquilineam latâ, stylo filiformi 2 ferè lin. longo superatâ.

19. Alyssum diffusum.

A. caulibus subherbaceis diffusis canescentibus, foliis incanis infimis subobovatis, cæteris lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis, racemis simplicibus, siliculis ovatis subemarginatis stylo subæqualibus.

A. diffusum. *Tenor! app. hort. neap.* 1815. *p.* 58.
Hab. in montibus summis Aprutii (*Tenor.*), et in summis Pyrenæis monte dicto Cambre-d'Aze. ♃. (v. v. sp.)
An satis à priori distinctum? Differt foliis caulinis non obovato-cuneatis sed lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis. Specimina quæ in Pyrenæis legi, nullo modo ab iis quæ humaniter communicavit cl. Tenore, differunt. Utraque ab A. montano siliculis ovatis et stylo longiore distinguenda sunt.

20. Alyssum Wulfenianum.

A. caulibus subherbaceis diffusis canescentibus, foliis punctato-canis basi attenuatis infimis obovatis, superioribus lanceolatis, racemis simplicibus, siliculis ellipticis subemarginatis stylo duplò longioribus.

A. Wulfenianum. *Willd. enum. suppl.* 44. *Horn. h. hafn.* 601. *Bernh! in herb. Balb.*

Hab. in Carinthiâ ad Alpem Ovir. ♃. v. s. sp. comm. à cl. Hollandre.

Stirps parvula ad tres priores valdè accedens. Differt ab A. montano siliculis non orbiculatis sed ellipticis; ab A. cuneifolio et diffuso stylo silicula dimidiò breviore nec subæquali. Siliculæ ellipticæ, apice retusæ, subemarginatæ, 3 lin. longæ, 2 lin. vix latæ, stylo lineam longo superatæ, pube minimâ stellatâ scabræ, valvis vix convexis. Petala ut in 3 prioribus emarginata.

Ex Specimine tantùm florido autumo hanc speciem etiam crescere in Alpibus Foro-Juliensibus.

21. Alyssum Sibiricum.

A. caulibus herbaceis adscendentibus supernè ramoso-corymbosis, foliis siliculisque obovatis obtusis pube stellatâ punctatis, stylo siliculâ triplò breviore.

A. Sibiricum. *Willd! sp.* 3. *p.* 465.*

Hab. in Sibiriâ. ♃. (v. s. sp.).

Radix dura, teres, suffrutescens. Caules herbacei, adscendentes, 3-4 poll. longi, teretes, pube stellatâ villosi, apice ramosissimi ferè corymbosi. Folia obovato-oblonga, obtusa, pube stellatâ punctato-canescentia. Racemi terminales, post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, stellato-pubentes, 2-3 lin. longi, demùm patentes. Flores flavi, parvi. Petala oblongo-obovata, integra, obtusa, calyce paulò longiora. Siliculæ obovato-orbiculatæ, planiusculæ, pedicello dimidiò breviores, juniores stellato-pubentes, adultæ ferè glabræ, stylo filiformi semi-lineam longo persistente, valvulis medio subconvexis. Semina in quoque loculo 2, elliptica, compressa, rufa, immarginata.

22. Alyssum Fischerianum.

A. caulibus herbaceis adscendentibus, foliisque canis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis incanis stylo duplò longioribus.

A. Sibiricum? *Fisch! in litt.*

Hab. in Sibiriâ circa Nerschtinsky-savod. *Fischer.* ♃. (v. s. sp.).

Medium ferè inter A. montanum et sibiricum, à priore petalis integris, à posteriore siliculis orbiculatis distinctum. Caules herbacei, adscendentes, simplices aut apice tantùm ramosi, 3 poll. longi, pube stellatâ brevi canescentes. Folia eâdem pube subtùs cano-argentea, supernè canescentia, inferiora obovata basi attenuata, obtusa, 4 lin. longa; superiora oblonga, paulò longiora. Racemi florentes corymbosi, dein elongati. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi, canescentes. Calyces erecti, obtusi, cani. Petala flava calyce duplò longiora, limbo obovato integro. Stamina dente aucta, 2 minora ad basim, 4 longiora supra medium. Siliculæ orbiculatæ, sesquilineam diam., pube minimâ canescentes, stylo filiformi duplò longiores, valvis medio parcè convexis. Semina in quoque loculo 2, fusca, parva, orbiculata.

23. Alyssum gnaphalodes.

A. caulibus suffruticosis demissis, foliis ellipticis velutino-

tomentosis, rameis linearibus, racemis simplicibus, calycibus clausis pedicello longioribus, siliculis ellipticis velutinis stylo duplò longioribus.

Hab. in monte Elwend Persiæ. *Oliv. et Bruguier.* ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caudex suffruticosus, teres, ramosus, cæspitosus, demissus, veteribus foliis persistentibus onustus, 6-8 poll. longus. Folia confertissima, superiora ramorum subrosulata, elliptica, basi breviter attenuata, obtusa, integerrima, utrinquè tomento brevi cano stellato velutina, 3-6 lin. longa, 3 lin. lata. Rami florentes 2-3 poll. longi. Folia ramorum florentium oblonga, superiora linearia pauca. Racemi terminales, ferè ovati, conferti. Pedicelli velutini, 3 lin. longi, demùm semi-patentes. Calyx clausus, sepalis linearibus dorso pubescentibus, obtusis, margine membranaceis, 3-4 lin. longis. Petala flava, ungue filiformi, limbo obovato. Stamina 4 majora integra, 2 minora medio unidentata. Ovarium compressum, medio glabrum, margine velutinum. Silicula elliptica, subovata, velutina, compressa, 3 lin. longa, stylo filiformi glabro sesquilineari.

24. Alyssum petalodes.

A. caulibus suffruticosis erectiusculis foliisque hirsutis oblongis basi attenuatis, infimis dentatis, racemis simplicibus, calycibus clausis pedicello longioribus, siliculis ovatis margine velutinis.

Hab. in Syriâ. *Labillardiere.* ♄ ♃. (v. s. sp. in h. Labill.)

Radix fruticosa, teres, ad collum multiceps. Caudices breves, suffruticulosi. Folia radicalia ex apice caudicis petiolata, oblonga aut obovata, grossè dentato-sinuata aut integra, obtusa. Rami florentes erecti aut adscendentes, 2-4 poll. longi, simplices. Folia ramea oblonga, integra, pollicem longa, 2-3 lin. lata, omnia pube stellatâ conferta cum ramis hirsuto-velutina. Racemi terminales, juniores subcorymbosi, 6-7-flori. Pedicelli brevissimi, villosi. Calyces clausi, villosi, 3 lin. longi. Petala 5 lin. longa, ungue calyce longiore, limbo obovato cuneato obtuso. Stamina 4 majora ad apicem, 2 minora ad basim dente notata. Ovarium ovato-ellipticum, compressum, in disco glabrum, margine velutinum, lineâ velutinâ secus styli margines producta.

§. II. *Species herbaceæ annuæ aut biennes.*

25. Alyssum umbellatum.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis linearibus puberulis, racemis subumbellatis, siliculis ellipticis pube stellatâ punctato-pilosis.

A. umbellatum. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 173 *et* 184.* *Schlecht. in h. Willd.*
A. brachystachyum. *Bieb. suppl.* 434.* *Andrz. cruc. ined.*
A. scabrum. *Weinm. cat. h. Dorp.* 1810. *p.* 11?

Hab. in Tauriæ maximè meridionalis glareosis ad torrentium latera (*Bieb.*). ①. (v. s. sp.)

Radix fibrosa. Caules è collo ramosi, diffusi, 3-5 poll. longi. Herba tota pube stellatâ sparsâ punctato-pilosa; Folia linearia aut lineari-lanceolata, juniora subincana, integra, acuta. Racemi brevissimi, multiflori, etiam fructiferi corymboso-umbellati quâ notâ ab omnibus differt. Pedicelli 3 lin. longi, pilosiusculi. Flores parvi, sulphurei. Petala calyce longiora, subemarginata, obtusa. Stamina breviora intus ad basim squammulâ subulatâ aucta, longiora edentula. Siliculæ ellipticæ, 2 ½ lin. longæ, sesquilineam aut 2 lin. latæ, punctato-pilosæ, stylo semi-lineam longo superatæ, valvis membranaceis subconvexis.

26. Alyssum rostratum.

A. caule herbaceo erecto, ramis floriferis paniculatis, foliis lanceolatis pubentis, siliculis orbiculato-ellipticis piloso-canis longè racemosis stylo vix longioribus.

A. rostratum. *Stev! mem. acad. Petersb.* 3 *p.* 295 *t.* 15 *f.* 1. *Fisch! cat. h. gor.* 1812. *p.* 50. *Horn. cat. hafn.* 1813 *p.* 600. *Willd. enum. suppl.* 44. *Spreng. pug.* 2 *p.* 71. *Bieb. suppl.* 432.* *Weinm. cat. Dorp. p.* 11.

β. A. vernale. *Kit. ex Horn. h. hafn. p.* 601.

Hab. in Bessarabiâ ad agrorum versuras circa Bender, in rupibus calcareis ad Tyram fluvium (*Stev.*), circa Odessam et in montibus Tauriæ meridionalis (*Bieb. Beaup.*). ①. fl. æst. (v. s. sp. et v. c.)

Caules erecti, teretes, spithamæi pedalesve, apice paniculato-ramosi. Herba tota pube stellatâ brevi cinerascens. Folia oblonga, basi attenuata, apice obtusa, integra, pollicem longa, 3 lin. lata. Racemi post anthesin valdè elongati. Pedicelli filiformes, fructiferi patentes, 4-5 lin. longi. Calyx deciduus, erectus, flavidus, pilosiusculus. Petala saturè lutea, calyce duplò longiora, spathulata. Stamina 2 minora basi squammulâ subulatâ aucta, 4 majora medio utrinquè aut hinc unidentata. Siliculæ ellipticæ, valvis concavis margine planis, 2 lin. longæ, lineam latæ, pubescentes, stylo fere 2 lin. longo superatæ, quâ notâ ab omnibus Alyssis affinibus differt.

Var. β habet folia linearia vix ultra lineam lata, cæterùm non differre videtur.

27. Alyssum micropetalum.

A. caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis siliculisque hirsutis orbiculatis stylo duplò longioribus longè racemosis.

A. micropetalum. *Fisch! in litt. Bess. cat. h. crem. p.* 8.
A. parviflorum. *Bieb. suppl.* 434.* *Andrz. cruc. ined.*

β? *procumbens*. Bieb. loc. cit.

Hab. in Iberiâ mediâ (*Bieb.*) prope Tiflim (*Fisch.*). ①. (v. s. sp.)

Radix fibrosa, tenuis. Caulis erectus, simplex aut parcè ramosus, teres, circiter pedalis. Herba pube stellatâ molli villoso-pubescens. Folia oblonga, basi attenuata, inferiora obtusa, superiora subacuta, integra, 2 poll. longa, 3 lin. lata. Racemi terminales, multiflori, post anthesin

elongati, 2-3-pollicares. Pedicelli fructiferi bilineares, obliquè erecti. Flores parvi, flavi. Calyx pilosiusculus, deciduus. Petala calyce paulò longiora, limbo parvo obovato emarginato. Stamina longiora hinc parvè suprà medium denticulata, minora ad basim membranâ subulatâ aucta. Silicula orbiculata, compressa, pube stellatâ confertâ densè hirsuta, 1 ½ lin. diam., stylo vix semi-lineari apiculata.

Var. β. quam cl. Horneman (suppl. h. hafn. p. 70) et Bieberstein hic ob flores minutos adducunt et quam à cl. Steven recepi, differt à vero A. micropetalo non tantùm caulibus diffuso-procumbentibus, sed etiam habitu multò minore et foliis ferè ellipticis 2-3 lin. longis. An ad campestre pertinet? an species propria? Hanc eamdem habeo circa Monspelium lectam. Icon Moris. oxon. s. 3. t. 16. f. 3. hanc non malè exhibet.

28. Alyssum hirsutum.

A. caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis hirsutis, siliculis orbiculatis tuberculato-hirsutis longè racemosis stylo triplò longioribus.

A. hirsutum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 106.* *Fisch! in litt.*
A. Draba. *Wild. enum.* 2. *p.* 672. *ex Stev. obs. in herb. Wild.*
Hab. in Tauriæ et Iberiæ campis apricis. (*Bieb.*) ①. (v. s. sp.)
A. campestri valdè affine et cum eo ut videtur a plurimis confusum. Varietates humiliores multicaules decumbentes ad A. campestre rejicio et hic admitto tantùm individua erecta, stricta, unicaulia, circiter pedalia, floribus paulò majoribus, et præsertim stylo lineam longo donata. An tamen hæc etiam ad A. campestre rejicienda sunt?

29. Alyssum campestre.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis lanceolatis sublinearibusve hirsutis, siliculis orbiculatis tuberculato-hirsutis longè racemosis stylo sextuplò longioribus.

Thlaspi Alyssum dictum campestre minùs. *C. Bauh. pin.* 107. *Moris. oxon.* 2. *p.* 292. *n.* 3. *s.* 3. *t.* 16. *f.* 3?
Thlaspi Alysson incanum luteum lanato capitulo. *Barr. icon. t.* 912. *f.* 2.
Alyssum incanum serpylli folio fructu nudo. *Tourn. inst.* 217. *Vaill! herb. Hall. helv. n.* 495.*
Thlaspi Alyssum dictum minus capsulis majoribus rotundis non foliatis. *Magn. bot.* 251.
Clypeola annua siliculis bilocularibus dispermis calycibus caducis. *Sauv. monsp.* 71.
Alyssum campestre. *Lin! sp.* 909. *Poll. pal. n.* 618. *Vill. dauph.* 3. *p.* 293. *Wild. sp.* 3. *p.* 467. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 694.* *Sibth. fl. gr. t.* 626. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 13. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 94.
Mœnchia campestris. *Roth. germ. I.* 274. *II.* 84.
Adyseton campestre. *Mœnch. suppl.* 87. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 291.
Alyssum hirsutum var. diffusa. *Bieb. suppl.* 433? *Stev. in litt.*

β. Alyssum simplex. *Rud. in Schrad. journ.* 2. *p.* 291.*

Hab. in campis arenosis Hispaniæ, Galliæ præsertim australis, Valesiæ circa Branson (Hall.), Italiæ, Transylvaniæ (Baumg.), Græciæ (Sibth.), Tauriæ (*Stev.*). ①. (v. v. sp.)

Species in synonymia valdè intricata. Specimina duo adsunt in herb. Linnæano; alium A. calycinum videtur, alterum ad nostrum A. campestre pertinet. Hoc ultimum est verum A. campestre ut patet ex Linnæi editione secundâ ubi dicit A. campestre habitare in Galliâ et citat Sauvagesium. Meum autem in Galliâ sat vulgare est certissimè stirps à Sauvagesio circa Monspelium lecta.

Radix ramoso-fibrosa annua. Caulis diffusus, 4-7 poll. longus. Herba tota pube stellatâ hirsuta. Folia lineari-oblonga, integra. Racemi post anthesin elongati. Pedicelli fructiferi 2 lin. longi, subpatentes. Calyces decidui. Petala flava, calyce majora, subemarginata. Stamina 2, minora basi appendice aucta, 4 majora supra medium subdentata. Siliculæ orbiculatæ, 3 lin. diam., tuberculato-hirsutæ, stylo semilineari sextuplò longiores. Ovula in quoque loculo 2. Semina sæpiùs solitaria, fusca, submarginata alâ albidâ angustissimâ.

30. Alyssum calycinum.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis lineari-lanceolatis canescentibus, calycibus persistentibus, siliculis orbiculatis subemarginatis pubescentibus stylo quadruplò longioribus.

A. minimum. *Clus. hist.* 2. *p.* 133. *f.* 2.
Alyssum. *Cam. epit.* 558. *f.* 1. *bona.*
A. minus Dalechampii. *Dal. lugd.* 1142. *f.* 2?
Alyssum XVIII. *Tabern. ic. p.* 853.
Thlaspi Græcum propinquius fortè Dioscoridis, etc. *Lob. ic.* 213. *f.* 2.
Thlaspi Alyssum dictum campestre majus. *C. Bauh! pin.* 107. *Moris. oxon.* 2. *p.* 291. *n.* 2. *s.* 3. *t.* 16 *f.* 2?
A. minus quibusdam. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 928. *ic.*
A. incanum serpyllifolio minus *Tourn. inst.* 217. *Vaill! herb.*
Clypeola siliculis bilocularibus tetraspermis. *Lin. hort. cliff.* 329.
Clypeola alyssoides. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 652. *Crantz. austr. p.* 19.
Clypeola siliculis tetraspermis calyce persistente. *Linn. gœtt.* 323.
Alyssum caulibus herbaceis foliis punctatis scabris siliculis orbiculatis calycibus persistentibus. *Ger. gallopr.* 351.
A. calycis flore persistente. *Hall. gœtt.* 242.
A. calycinum. *Lin! sp.* 908. *Mill. dict. n.* 11. *Poll. pall. n.* 617. *Jacq. vind.* 114 *fl. austr. t* 338. *Vill. dauph.* 3 *p.* 293. *Wild. sp.* 3. *p.* 464. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4 *p.* 694.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 94. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 38.*
A. alyssoides. *Gou. hort.* 321.
Adyseton calycinum. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 802. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 239.*
A. campestre β. *Lam. dict* 1. *p.* 97.
Adyseton mutabile. *Mœnch. meth.* 267.
A. campestre. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 43. *Schkuhr. handb.* 2. *t.* 181. *Bieb fl. taur.* 2. *p.* 105.*

Hab. in campis siccis apricis arenosis lapidosisve Europæ mediæ et australis ab Hispaniâ ad Tauriam. ① fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Herba habitu ferè media inter A. maritimum et A campestre, à priore floribus flavis nec albis facilè distincta, a posteriore quocum sæpè confusa differt notis plurimis. Herba potiùs incano-villosa quàm hirsuta. Racemi

confertiores. Calyces villosi, persistentes. Petala senescentia albida. Stamina minùs dentata. Siliculæ orbiculatæ, emarginatæ, 2 lin. diam., pubescentes, pube molli nec basi tuberculosâ. Stylus semilineam longus. Semina in quoque loculo sæpiùs 2, ovalia, margine membranacea.

31. Alyssum minimum.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis lineari-lanceolatis incanis, siliculis orbiculatis emarginatis glabris.

A. minimum. *Wild. sp.* 3. *p.* 464, (*excl. Lin. syn.*) *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 105.* *Tratt. thes. bot. p.* 8. *t.* 35

Hab. in siccis arenosis campestribus collibusque, in agro Vindobonensi rariùs ad colles apricos Türkenschentze dictos (*Portenschl.*), in Podoliâ (*Fisch.*), Tauriâ (*Bieb. Stev.*), secus Tanaim (*Goldb.*). ①. fl. apr.-maio. (v. s. sp.)

Affine A. calycino sed calyx deciduus, et Menioco linifolio sed siliculæ loculi 1-2 spermi. Radix albida, gracillima. Caulis tenuis, simplex erectus aut à basi multiplex et diffusus, pube stellatâ molli canescens, 2-6 poll. longus. Folia linearia, acuta, integra, canescentia. Racemi terminales, post anthesin subelongati. Pedicelli 2 lin. longi, demùm subpatentes. Flores flavi parvi. Sepala oblonga, villosa, decidua. Petala calyce duplò longiora, lineari-oblonga, apice subemarginata, senescentia albida. Stamina 4 simplicia, 2 appendice subulatâ basi aucta. Silicula orbiculata, apice subemarginata, stylo semilineam longo superata, 2 lin. diam., glaberrima, valvis in centro tumidis. Ovula in quoque loculo 2. Semina sæpiùs abortu solitaria, ovata, compressa, angustissimè marginata.

32. Alyssum minutum.

A. caulibus herbaceis erectiusculis subhispidis, foliis radicalibus ovalibus petiolatis, caulinis oblongo-linearibus, calyce piloso tardè deciduo, siliculis ovato-orbiculatis glabris.

A. minutum. *Schlect. in h. Wild. ex Stev! obs. ined.*

Hab. ad rupes Sibiriæ? ①. (v. s. sp. in h. Stev. ex Pallas.)

Planta pygmæa, vix pollicem longa et ideò A. minimo minor. Radix exilis, simplex. Caules 3-4 erecti, tenues, simplices, pube ramosâ longâ subhispidi. Folia radicalia petiolata ovalia obtusa integra, caulina parva oblongo-linearia, omnia pube stellatâ villosa. Racemi terminales, vix elongati. Pedicelli villosi, filiformes, sesquilineam longi. Flores parvi, flavi. Calyx pilosus, tardè deciduus. Petala ferè linearia. Silicula suborbiculata, glabra, sesquilineam diam., valvis medio subtumidulis, stylo brevi persistente.

33. Alyssum glomeratum.

A. caulibus herbaceis adscendentibus, foliis lanceolatis obtusis villosis, racemo conferto, calycibus persistentibus, siliculis orbiculatis glabris.

A. glomeratum. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 1294.

Hab. ad caput Bonæ Spei in Rogeweld prope Riet River. *Burchell.* ①. (v. s. sp. comm. à cl. Burch.)

Caulis tenuis, adscendens, teres, 3 poll. longus. Herba tota pube stellatâ molli subsparsâ cinereo-pubescens. Folia inferiora petiolata, ovalia, obtusa, breviùs villosa, integra, superiora conferta, ovali-oblonga, basi attenuata, longiùs villosa, basi subciliata. Racemus terminalis, florens conferto-corymbosus, foliis obvallatus. Pedicelli 2-3 lin. longi, densiùs villosi. Calyx erectus, villosus. Petala oblonga, calyce paulo longiora, limbo obovato. Stamina supra medium dentata. Silicula orbicularis, glabra, calyce persistente stipata, stylo semilineam longo apiculata, diam. sesquilineari, valvis in medio subtumidis. Semina in quoque loculo 2, obovata, compressa, rufa, angustissimè marginata.

34. Alyssum fulvescens.

A. caulibus herbaceis adscendentibus, foliis radicalibus petiolatis obovatis canescentibus, summis oblongis, calycibus persistentibus, siliculis ovato-globosis glabris.

A. fulvescens. *Smith. prod. fl. gr. 2. p.* 13.*

Hab. in Peloponeso et insulâ Cypro (Sibth.), et Scio (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix gracillima, apice subfibrillosa. Caulis à basi ramosus aut multiceps, ramis adscendentibus 2-3 poll. longis. Herba tota habitu ferè Clypeolam Jonthlaspi referens, pilis stellatis plus minus canescens. Folia radicalia petiolata, obovata, obtusa, 3-5 lin. longa; caulina oblonga, basi attenuata, 3-4 lin. longa. Racemi terminales, florentes corymbosi, dein elongati vix pollicares. Pedicelli fructiferi patentes, 2 lin. longi. Sepala ovato-oblonga, pedicelli longitudine, post anthesin persistentia. Petala flava, in sicco interdùm fulvescentia, ungue filiformi, limbo obcordato. Stamina longiora edentula, breviora laminâ apice bidentatâ aucta. Silicula glabra, ovato-globosa, 2-3 lin. longa, stylo filiformi siliculæ fere æquali superata. Semina 4 plana, marginata.

Sect. II. ANODONTEA. (1)

CAR. Flores flavi. Stamina edentula. Siliculæ subinflatæ. — Species inter Alyssa et Vesicarias mediæ.

35. Alyssum edentulum.

A. caule herbaceo erecto, foliis velutinis oblongis subsinuatis, summis linearibus, calyce patulo, petalis bifidis silicula ovata glabra.

A. edentulum. *Wadst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 95. *t.* 92.* *Pers. ench.* 2. *p.* 192. *Schult. obs. n.* 955.* *Andrz. cruc. ined.*

Vesicaria edentula. *Poir. dict.* 8. *p.* 572.*

Camelina edentula. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 170.

Hab. in rupibus calcareis Banatûs (W. et Kit.). ②. (v. s. c.) fl. maio-jun.

---

(1) Ex α privativo; et ὀδοὺς, ὀδόντος, dens.

Radix longa, albida, inter saxa flexa et divisa. Herba pube stellatâ molli minimâ sparsâ subvelutina. Caules solitarii aut rarò plures, erecti, teretes, pedales sesquipedalesve, supernè subramosi. Folia oblonga, inferiora in petiolum angustata apice obtusa margine subsinuata, superiora sessilia integra acuta, ramea linearia. Racemi juniores corymbosi, dein subelongati. Pedicelli molliter pubescentes, filiformes, 3 lin. longi. Flores flavi. Calyx patulus, coloratus, extùs pubescens. Petala calyce duplò longiora, apice bifido. Staminum filamenta edentula aut breviora basi minutissimè tuberculata. Silicula ovata, subcompressa, glabra, stylo vix semilineam longo superata, 2 lin. diam., valvis tenuibus parcè convexis. Semina in quoque loculo 2 ovata, fusca, marginata.

36. Alyssum dasycarpum.

A. caulibus herbaceis erectis, foliis oblongis canescentibus, pedicellis calyce brevioribus, siliculis ovalibus villosis stylo duplò ferè longioribus.

A. calycinum. *Pall. herb. Wild. ex Stev. obs. ined.*
A. dasycarpum. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 469.* *Bieb. suppl.* 435.* *in adnot.*
A. Sibiricum. *Trevir. in ges. nat. fr. Berl. mag.* 1816. *p.* 151. *t.* 2. *f.* 14. 17.* *non Wild.*
Vesicaria dasycarpa. *Poir. dict.* 8. *p.* 571. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171.
Hab. in Sibiriâ ad Kuman et Wolgam fluvium (Steph.), ad lacum Inderiensem et circa Astrakan (*Fisch.*). ① (v. s. sp.)
Radix exilis. Herba tota pube stellatâ molli canescens. Caulis erectus, teres, 3-6 poll., simplex et parcè ramosus. Folia oblonga, utrinquè attenuata, integerrima. Racemi erecti, conferti. Pedicelli brevissimi, quâ notâ ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Flores parvi, flavescentes. Calyces villosi. Petala vix calyce longiora, emarginata. Stamina omnia edentula (Trev.). Siliculæ ovatæ, villosæ, sesquilineam longæ, stylo filiformi duplò longiores, valvis convexis.

Sect. III. LOBULARIA.

Konig. ADANS. *fam.* 2. *p.* 420. — Clypeola. NECK. *elem. n.* 1420. — Lobularia. DESV. *journ.* 3. *p.* 172.

CAR. Flores albi. Semina in loculis sæpiùs solitaria. Stamina edentula. Caules fruticulosi saltem ad basim.

37. Alyssum maritimum.

A. caulibus basi suffruticosis procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis subincanis, siliculis ovalibus glabris stylo brevi apiculatis.

Thlaspi narbonense Centunculi angusto folio. *Lob. adv.* 76. *f.* 1. *icon. t.* 215. *f.* 2. *Tab. ic.* 461. *Rai hist.* 829.
Nasturtium marinum. *Gessn. op. ed. Schmied. p.* 125. *t.* 14. *f.* 120.
Thlaspi maritimum. *Dalech. lugd.* 1393. *f.* 2.
Thlaspi Alyssum dictum maritimum. *C. Bauh. pin.* 107. *Pluk. alm.* 365. *Moris. oxon.* 2. *p.* 291. *s.* 3. *t.* 16. *f.* 1.

Nasturtium vel Thlaspi maritimum. *J. Bauh. hist. 2. p. 927. excl. icon. Chabr. sciagr. 292. descr. 2. excl. ic.*
Alysson maritimum. *Tourn. inst. 217. Juss. in Barr. obs. n.* 388. *Magn. not. car.* 247.
Thlaspi montanum perenne flore albo. *Barr. icon. t.* 844.
Thlaspi Leucoii sylvestris facie flore albo. *Barr. icon. t.* 907. *f.* 1.
Thlaspi linifolium cineritium flore albo *Barr. icon. t.* 908. *f.* 1.
Thlaspi supinum minimum maritimum leucoii angusto acuminato folio Siculum *Bocc. mus.* 2. *p.* 163. *t.* 130.
Alyssum caulibus procumbentibus perennantibus foliis lanceolato-linearibus acutis integerrimis. *Lin. hort. cliff.* 333 *Roy. Lugd.-b.* 331.
Alyssum caulibus diffusis foliis linearibus. *Ger. gallopr.* 350.
Clypeola perennis siliculis ovatis bilocularibus dispermis. *Sauv. meth.* 71.
Alyssum halimifolium. *Lin sp.* 907. (*excl Herm. syn.*) *ex herb. Banks. Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 381. *Curt. bot. mag. t.* 101.
Alyssum minimum. *Lin ! sp.* 908.
Clypeola maritima. *Lin. mant.* 426 *Mill. dict. n.* 2. *Gou. hort.* 321. *Vitm. sum.* 4. *p.* 31. *Vill. dauph* 3 *p.* 296 *Desf ! fl. Atl.* 2 *p.* 72.
Alyssum maritimum. *Lam! dict.* 1. *p.* 98.* *Wild. sp.* 3 *p.* 459. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 94. *bot. etr.* 2 *p* 183.* *DC ! fl fr ed* 3. *v.* 4. *p.* 692.* *Bertol. pl. gen ed.* 1. *p.* 77. *amæn.* 164 *Smith ! prod fl gr.* 2. *p.* 10. *Brot fl. lus.* 1. *p.* 558.* *Targ. ist. bot* 3 *p.* 11. *Brown ! h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 95.
Draba maritima. *Lam. fl fr.* 2 *p.* 461.*
Lepidium fragrans. *Wild. in ust. bot. mag.* 11. *p.* 37 *
Lobularia maritima. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 162.

β. Canariense.

Hab. in arenosis maritimis secus mare Mediterraneum totum, secus Rhodanum usquè ad Arausionem (Vill.), in ruderatis Europæ australis usquè ad Salisburgum (*Hopp.*), in Mauritaniâ (Desf.). *β* in insulis Canariensibus *Courant.* ♄ ♃. fl. jun.-nov. (v. v. sp.)

Radix perpendicularis, frutescens. Caules plurimi, prostrati, 3-15 poll longi. Folia lineari-lanceolata, utrinquè acuminata, integra, plus minùs incana. Racemi terminales, demùm valdè elongati Pedicelli filiformes, 3 lin. longi, inferiores folio lineari stipati, cæteri nudi. Calyx sæpè purpurascens Petala alba, obtusa Stamina edentula. Glandulæ 4 virides oblongæ parvæ extra stamina majora Silicula glabra, ovata, sesquilineam longa, stylo brevi apiculata. Semina in loculis abortu solitaria.

Var *β* quam ex Canariis misit cl Courant ab Europeâ differt caulibus longioribus, habitu toto majore, siliculæ loculis sæpè dispermis.

38. Alyssum rupestre.

A. caulibus basi suffruticosis suberectis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis acutis argenteis, caulinis paucis linearibus, siliculis obovatis flocculoso-lepidotis stylo brevi mucronatis.

Thlaspi album Leucoii folio et flore Italicum. *Barr. obs. n.* 400. *icon t.* 911. *f.* 2?
Alyssum rupestre. *Tenor. fl. nap. t.* 60. *app. cat. h. nap.* 1815. *p.* 67.

Hab. in Italiæ australis rupibus, Mugellæ (*Ten.*), in monte Amaro (*Schouw.*), in Campaniâ Romanâ (Barr.)? ♄. (v. s. sp.)

Caudex fruticosus, brevis, basi demissus aut adscendens parcè ramosus, teres, reliquiis veterum foliorum onustus. Folia ad apicem caudicis conferta quasi radicalia, erecta, integra, oblongo-lanceolata, acuta, basi attenuata, utrinquè lepidoto-argentea, nervo medio subprominulo, pollicem longa, 2 lin. lata. Caules floridi annui, erectiusculi, teretes, pilis floccosis brevissimis albidi, 3-4 poll. longi, simplices, folia linearia acuta albida vix velutina pauca gerentes. Racemus terminalis, erectus, nudus, multiflorus. Pedicelli ebracteati, fructiferi 3 lin. longi. Flores albi, majores quàm A. maritimi. Siliculæ obovatæ, flocculoso-lepidotæ, subinflatæ, 2 lin. vix longæ, stylo brevissimo mucronatæ.

39. Alyssum halimifolium.

A. caulibus suffruticosis adscendentibus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis lepidoto-puberulis, siliculis orbiculatis glabris stylo duplò longioribus.

Thlaspi Halimi folio sempervirens. *Herm. Lugd.-b.* 594 *et* 595. *ic.? Pluk. alm.* 366.
Thlaspi parvum Halimi angusto incano folio. *Bocc. mus.* 45. *t.* 39.
Alysson Halimi folio sempervirens. *Tourn. inst.* 217.
Lunaria halimifolia. *All! ped. n.* 900. *t.* 54. *f.* 1. *et* 86. *f.* 1.*
Alyssum halimifolium. *Wild. sp.* 3. *p.* 460. *ex syn. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 692.* *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 172.

Hab. in montosis saxosis apricis Italiæ circa Luccam et Bononiam (Bocc.), in Pedemontii australis valle Macrâ circa Nicæam Oneliam Garrezium et in montibus Rossecæ (All.) et Tendæ (Balb.). ♄. (v. s. sp.)

Suffrutex ramosissimus, 6-7 poll. longus; adscendens. Caulis teres, tortuosus, glaber, fuscescens; Rami tenues, pube stellatâ minimâ cani, senescentes non spinosi. Folia oblonga obtusa basi attenuata integra pollicem longa 2-3 lin. lata, pube stellatâ subsquammatâ lepidoto-puberula. Racemi terminales, pedunculati, simplices, juniores corymbosi. Pedicelli tenues, 3-4 lin. longi, ebracteati, canescentes, subpatuli. Flores albi ferè A. spinosi. Calyx subpatens, pallidus, obtusus. Petala obovata, calyce duplò majora. Silicula orbiculata, glabra, 2 lin. diam., valvis planiusculis, stylo filiformi lineam longo superata, loculis 2-ovulatis sæpiùs abortu 1-spermis. Semina orbiculata, plana, margine membranacea.

Icones Hermanni folia nimis acuta, Bocconi caulem simpliciorem pusillam, Allionii racemum foliosum exhibent et nullæ satis exactæ adstant. Synonymon Wildenowii huc ex synonymiâ totâ allatum, sed in ejus herbario ex cl. Steven adest A. macrocarpum infrà memoratum.

40. Alyssum spinosum.

A. caule fruticoso, ramis pedunculisque senescentibus spinosis, foliis oblongo-linearibus argenteis, siliculis orbiculatis glabris stylo brevi apiculatis.

Thlaspi fruticosum spinosum Narbonense. *Lob. obs.* 109. *f.* 2. *icon. t.* 217. *f.* 2. *mala. Dalech. lugd.* 1182. *f.* 1. *Magn. bot.* 251.
Thlaspi spinosum v. *Tab. ic. hist.* 824.

Thlaspi fruticosum spinosum *C. Bauh. pin.* 108. *Pluk. alm.* 366. *Moris. oxon.* 2. *p.* 292. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 4. *ic. Lob.*
Leucoium seu Thlaspi spinosum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 931. *f.* 3. *Chabr. sciagr.* 293. *f.* 3.
Alyssum fruticosum aculeatum. *Tourn. inst.* 217.
Thlaspi spinosum Hispanicum. *Barr. ic. t.* 808.
A. ramis senilibus spinosis. *Lin. hort. cliff.* 332. *Ger. gallopr.* 350.
A. spinosum. *Lin.! sp.* 907. *Mill. dict. n.* 3. *Gou. hort.* 320. *fl.* 161. *Wild. sp.* 3. *p.* 459. *DC.! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 692.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 95. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 172.
Iberis semperflorens. *Burm.! prod. fl. cap.* 17. *excl. patr. et syn.*
Draba spinosa. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 461.
Hab. in rupestribus calcareis apricis Arragoniæ (Asso.), agri Ruscinonensis, Occitaniæ speciatim circa Monspelium in monte Lupi (*C. Bauh.*), necnon locis dictis *Saint Guillen le desert, les Arcs, Saint-Chinian, la Clape, le Pech de l'Agnele*, in Gallo-provinciâ (Ger.), et circa Epernon et Senlis (Mer.). ♄. (v. v. sp.) fl. maio.
Frutex ramosissimus, cæspitosus, durus. Caules tortuosi, rufi, glabri. Rami teretes, squamis adpressis minimis albidi, axillares, apice racemos gerentes, sed racemis deciduis aut abortivis demùm indurati persistentes spinas ideò plurimas patentes horridas gerentes. Folia oblonga, obtusa, basi attenuata, integra, squamulis albis utrinquè lepidota. Racemi juniores confertè corymbosi, dein subelongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2-3 lin. longi. Flores albi paulò A. maritimo majores. Stamina edentula. Silicula orbicularis, glabra, valvis planiusculis, stylo brevi apiculata, 4-ovulata, abortu 2-sperma. Semina ovata, margine membranacea.

41. Alyssum macrocarpum.

A. caule fruticoso ramoso subspinescente, foliis oblongis obtusis argenteis, siliculis obovato-orbiculatis subemarginatis glabris stylo apiculatis 8-ovulatis.

A. halimifolium. *Wild. sp.* 3. *p.* 460. (*ex herb.*) *Lapeyr. abr. pyr.* 371. *excl. in utroque syn.*
Hab. in rupibus calcareis apricis montium Galliæ australis regionem Olearum circumdantium, nempè in Cebennis propè *Roquelaure* et *Mende*, in Pyreneis orientalibus prope *Villefranche*. ♄. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Valdè affine A. spinoso, A. halimifolio et A. Pyrenaico, sed ab iis omnibus differt; 1°. fructu duplò majore, ferè semper emarginato, maturo saltem obcordato; 2°. ovulis in quoque loculo 4, et seminibus abortu binis; 3°. floribus et habitu toto majore.
Suffrutex ramosissimus, major et laxior quàm A. spinosum. Caulis subtortuosus, fuscescens. Rami tenues, pube subsquammatâ adpressâ incani, adulti interdùm spinescentes, spinis longioribus rarioribus laxioribus quàm in A. spinoso. Folia oblonga, obtusa, pollicem longa, pube brevi stellatâ sublepidotâ argentea; inferiora ramorum sæpè breviora, obovata. Racemi pedunculati, subcorymbosi. Flores albi. Petala obovato-orbiculata, basi attenuata. Stamina edentula. Siliculæ glabræ, 3-4 lin. longæ, totidem latæ, juniores obovatæ ferè orbiculatæ, adultæ ferè

semper obcordatæ, stylo 2-3 lin. longo superatæ. Ovula in loculo quoque 4. Semina sæpiùs 2, ovata, margine membranacea.

42. Alyssum Pyrenaicum.

A. caulibus fruticosis ramosis inermibus, foliis obovatis basi attenuatis cano-tomentosis, siliculis ellipticis villosulis stylo longè acuminatis.

A. Pyrenaicum *Lapeyr. abr. pyr.* 371. *suppl.* 91 *.
A. halimifolium β. *DC! fl. fr. suppl.* 594.
Hab. in rupibus Pyreneorum orientalium in monte Conat circa Font de Combs. *Xatard.* ♄. (v. s. sp.)
Simillimum A. halimifolio et macrocarpo, sed differt 1° foliis obovatis obtusioribus, in petiolum magis angustatis, non lepidotis, sed supernè pubescentibus subtùs cano-velutinis; 2° ovario elliptico utrinquè acuminato nec orbiculato obtuso, villosulo nec glabro; 3°. stylo longiore.

43. Alyssum canescens.

A. caulibus fruticulosis adscendentibus, foliis oblongo-linearibus tomentoso-canis, siliculis ellipticis velutinis stylo longè acuminatis.

α. *Abbreviatum*, racemo brevi corymboso.

A. tenuifolium. *Bieb. suppl.* 435?
A. montanum et A. minutum. *Pallas! herb.*
A. Sibiricum? *Fisch! in litt.*

β. *Elongatum*, racemo subelongato.

A. Dauricum. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs. ined.*
Hab. in rupestribus montosis Sibiriæ, Dahuriæ, et Kamtschatkæ. ♃ ♄. (v. s. sp.) fl. apr. iterùmque autumno (Pall.)
Radix dura, perpendicularis, apice fibroso-ramosa. Caules è collo plurimi, adscendentes, 3-6 poll. longi, subsimplices. Herba tota pube stellatâ confertâ tomentoso-cana. Folia approximata, oblongo-linearia, utrinquè subattenuata, 4-6 lin. longa, lineam lata, integra. Racemi terminales, florentes conferti corymbosi. Pedicelli filiformes, villosi, ebracteati, 3 lin. longi, erecti. Calyx villosus, obtusus. Petala alba, calyce duplò longiora, limbo obovato integro. Stamina edentula. Siliculæ ovales, pube stellatâ canescentes, vix sesquilineam longæ, valvis subconcavis, stylo filiformi circiter lineam longo.
Var. β differt racemo etiam florente paululùm elongato, foliisque magis hirsuto-tomentosis.

44. Alyssum tenuifolium.

A. caulibus fruticulosis erectis, foliis linearibus stellato-villosis, acutis, siliculis ovalibus hirsuto-canis stylo apiculatis.

A. tenuifolium. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 460.
Hab. in Sibiriâ (Steph.), circa Doroninsk (*Fisch.*). ♃ ♄. (v. s. sp.)
Caules fruticulosi, tenues, glabri, erecti, ramis plurimis teretibus 3-5

poll. longis erectis, cum foliis pube stellatâ cinereo-villosis. Folia secus ramos sparsa, erecta, linearia, acuta, villosa, 6-9 lin. longa, vix semilineam lata. Racemi terminales, corymbosi, post anthesin subelongati. Pedicelli filiformes, villosi, erecti, ebracteati, florentes 2-3 lin., fructiferi 4-6 lin. longi. Calyces patentes, ovales, dorso villosuli, margine membranacei, sæpè purpurascentes. Petala ungue filiformi, calycis longitudine, limbo obovato obtuso patente. Stamina edentula. Siliculæ juniores ovales, hirsuto-canæ, stylo filiformi persistente. — In Herbariis sæpè cum priore confusum.

Sect. IV. ODONTOSTEMON. (1)

CAR. Flores albi. Stamina majora dentè aucta. — Caules herbacei.

45. Alyssum hyperboreum.

A. caulibus herbaceis cæspitosis, foliis ellipticis grossè et acutè dentatis subhirsutis, siliculis ellipticis.

Lunaria foliis ellipticis inconditè dentatis. *Krasch. nov. comm. acad. Petrop.* 1. *ann.* 1750. *p.* 388. *t.* 15. *f.* 1 *
Alyssum hyperboreum. *Lin. sp.* 910. *Wild. sp.* 3. *p.* 463.
Draba hyperborea. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 172.
Hab. in Saxis Americæ borealis (Steller), ad oram occidentalem (Pursh.). ♃. fl. apr.-maio.
Planta habitu Hesperidis Arabidifloræ donata, cæspitosa, tota hirsutie brevi albente aspera. Folia radicalia rosulata, glauco-viridia, sesquipollicem longa, 5 lin. lata; caulina elliptica, acuta, dentibus longis subacutis incisa. Caules bipollicares, erecti, parcè foliosi. Racemi corymbosi. Pedicelli sesquilineares. Sepala decidua ovata, 2 opposita concava. Petala alba, subrotunda, unguibus flavicantibus. Stamina minora basi glandulâ cincta, majora utrinquè dentata. Silicula elliptica, plana, utrinquè acuminata, vix 3 lin. longa, sesquilineam lata. Semina reniformia, compressa, marginata, ex quâque placentâ circiter 3. (Krasch.)

†. *Species non satis notæ.*

46. Alyssum densiflorum.

A. foliis angusto-lanceolatis, floribus densè in racemum cylindraceum congestis, siliculis orbiculatis monospermis pubescentibus.

A. orientale serpyllifolio capitulis in spicam longissimam densè congestis. *Tourn! cor.* 15.
A. densiflorum. *Desf. pl. cor. Tourn. p.* 65. *t.* 48.*
Hab. in Armeniâ (Tourn.). (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Caulis ramosus, gracilis, teres, 8-10 poll. longus, uti folia et siliculæ pube stellatâ tectus. Rami subpatuli. Folia angusto-lanceolata, integra, cinerea, 6-8 lin. longa, 2-3 lata. Flores parvi, albi, numerosi in racemum simplicem terminalem cylindraceum 2-3 poll. longum confertissimi. Pe-

(1) Ex οδους, οδοντος, dens et στημον, stamen

dicelli graciles, breves Sepala minima, oblonga. Petala calyce longiora, limbo orbiculato. Stylus brevis. Siliculæ numerosæ, axi adproximatæ, magnitudine et formâ A. calycini, pubescentes, orbiculatæ (Desf).

47. Alyssum strictum.

A. foliis lineari-lanceolatis tomentosis, floribus in racemum cylindraceum densè congestis, siliculis ellipticis tomentosis.

A strictum. *Wild sp.* 3. *p.* 464.*
Hab in Armeniâ (Wild.)
A priore differre videtur siliculis ellipticis nec orbiculatis, tomentosis nec pubescentibus. Huc cl Wildenow citat Tournefortii phrasim supra memoratam. Specimina Tournefortiana et herbarii Parisiensis quæ vidi et ea herbarii Wildenowii quæ cl. Steven vidit; sunt omnia tali modo imperfecta, ut caracterum floris et fructûs observatio ferè impossibilis sit.

48. Alyssum obcordatum.

A. foliis lineari-lanceolatis dentatis tomentoso-pubescentibus, siliculis glabris rotundato-obcordatis.

Aurinia obcordata. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 162 *et* 174.*
Hab. . . . . .
Caulis erectus, pubescens, apice ramosus. Rami floriferi simplices. Folia sessilia, dentibus raris remotis, pube molli. Siliculæ planæ, glabræ, rotundato-obcordatæ, emarginaturâ latâ obtusâ. Semina in quoque loculo solitaria, fusca; membranâ latâ cincta (Desv.)

49. Alyssum dentatum.

A. foliis radicalibus subruncinato-dentatis, caulinis lineari-lanceolatis, siliculis ellipticis pubescentibus.

Draba arabisans. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 434. *non Michx.*
Alyssum dentatum. *Nutt. gen am.* 2. *p.* 63.*
Hab. in declivibus rupium schistosarum Virginiæ prope Harper's Ferry (Pursh. Nutt.). ♃.
Caulis erectus, herbaceus. Pubescentia tenuis, 4-furcata. Folia omnia lanceolata, acuta; radicalia subruncinato-dentata, paululùm aspera; caulina lineari-lanceolata, sessilia, ferè lævia, partim integra, remota. Racemi paniculati. Flores ignoti. Siliculæ ellipticæ, compressæ, pubescentes, contortæ, stylum persistentem subæquantes, pedicello breviores. Semina brunnea, elliptica, compressa, vix marginata. Species nullo modo cum Drabâ confusâ conferenda (Nutt.)

50. Alyssum? arcticum.

A. caulibus suffruticosis, foliis radicalibus obovato-spatulatis integerrimis tomentosis, siliculis orbiculatis inflatis.

A. arcticum. *Horn fl. Dan t.* 1520.
Hab. ad coloniam Omenack Groenlandiæ (Horn.). ♄.

An potiùs Vesicariæ species? An eadem species ac Vesicaria physiphora?

51. Alyssum strigosum.

A. caule herbaceo pilis stellatis hispido, foliis obovatis integerrimis, calycibus persistentibus.

A. strigosum. *Russel. in Schrad. journ.* 1. *p.* 426.
Hab. Aleppo.

XXIV. MENIOCUS.

Alyssi sp. Tourn. Wild. — Meniocus. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 173. — Farsetiæ sp. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina majora medio unidentata. Silicula elliptica subobovata, compresso-plana, immarginata, stylo brevi filiformi, valvis planis, septo membranaceo; Semina in quoque loculo 6-8, biserialia; compressa, immarginata; Cotyledones accumbentes.

Veg. Herba annua, basi tamen fruticescens, tota pube brevi stellatâ cano-velutina, ramosissima, erecta. Folia linearia, integra. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi, minimi.

Obs. Stamina Alyssi et Silicula Drabæ. Genus ab Alysso vix distinctum nisi seminibus in quoque loculo 6 nec 2-4, siliculis glabris et habitu ferè proprio.

1. Meniocus linifolius.

Alyssum orientale angustissimo folio fructu ovato. *Tourn! cor.* 15.
Alyssum minimum. *Pall. itin.* 3. *p.* 741. *app. n.* 116.
Alyssum linifolium. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 467.*. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 107. *suppl.* 435.
Meniocus serpyllifolius. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 173.
Alyssum Draba. *Bieb. ex Desv. journ.* 3. *p.* 173. *non Wild.*
Alyssum Illyricum. *Wild. enum. suppl. p.* 44. *ex Stev! obs. ined.*
Alyssum linearifolium. *Lag! elench. h. madr.* 1815. *p.* 9.
Farsetia linifolia. *Andrz! cruc. ined.*
Hab. in ruderatis et cultis circa Astracan (*Fisch.*), in Tauriâ et Caucaso (*Bieb. Stev.*), prope Tanaim (*Goldb.*), in Syriâ (*Russel*), inter Alep et Mossul (*Oliv.*), in Podoliâ (*Andrz.*), Illyriâ (Wild.), in Hispaniæ regno Valentino prope oppidum Moxente (*Lag.*). ① fl. maio-jun. (v. s. sp.)
Radix albida, simplex aut ramosa, fibrillosa. Caules tenues, plus minùs ramosi, teretes, pube stellatâ albâ adpressâ fere squamam margine laceram referente cani, 4-7 poll. longi. Folia linearia, obtusiuscula, integerrima, cinereo-virentia, eâdem pube canescentia, 5-6 lin. longa. Racemi oppositifolii terminales. Pedicelli 2 lin. longi. Calyces erecti, pube stellatâ cani. Petala calyce parùm longiora. Siliculæ 3 lin. longæ, glabræ, 12-spermæ. Semina rufa.
Planta etiam Taurica ad basin fructifera indurescit, nec ullo modo Hispanica specimina ab Orientalibus sunt separanda.

XXV. CLYPEOLA.

Jonthlaspi. TOURN. *inst.* 210. *t.* 99. ADANS. *fam.* 2. *p.* 423. BOERH. *hist.* 408. — Clypeolæ sp. LIN. JUSS. VENT. — Fosselinia. SCOP. *intr. n.* 1457. ALL. *ped.* 1. *p.* 246. NECK. *elem. n.* 1419. — Clypeola. GÆRTN. *fr.* 2. *p.* 283. *t.* 141. *f.* 6. WILD. *sp.* 3. *p.* 471. DC. *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 690. — Clypeola Bergeretia et Orium. DESV. *journ. bot.* 3. *p.* 161 *et* 162.

FR. Calyx basi æqualis. Petala integra. Staminum filamenta dentata. Silicula orbicularis, plana, subemarginata, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. Stigma sessile. Semen lateraliter ope funiculi horizontalis adfixum, centrale, compressum. Cotyledones ovales, planæ, accumbentes (o=).

VEG. Herbæ annuæ, parvulæ, pube stellatâ brevi canescentes, erectæ aut diffusæ. Folia oblongo-linearia, integra. Racemi terminales, erecti. Pedicelli filiformes, breves, ebracteati. Flores parvi, flavi aut (forsan senescentes) albi.

OBS. Habitus Alyssi, Caracteres ferè Peltariæ. Genus ab utroque distinctum siliculâ jam juniore 1-loculari 1-spermâ ciliatâ aut echinatâ.

DIV. Genera tria quæ cl. Desvaux ex pericarpii superficie proposuit hic ut sectiones admitto, nempè :

Sect. I. JONTHLASPI. Silicula margine ciliata disco glabra aut subpubescens. . . . . Sp. 1.

Sect. II. ORIUM. Silicula margine dentata, villis longis lanuginosa . . . . Sp. 2.

Sect. III. BERGERETIA. Silicula margine dentata, setis rigidis echinata . . . . Sp. 3.

Sect. I. JONTHLASPI.

Jonthlaspi. TOURN. *l. c.* — Clypeola. DESV. *l. c.*

CAR. Silicula margine ciliata, disco glabra aut subpubescens.

1. Clypeola Jonthlaspi.

Cl. caulibus diffusis aut adscendentibus.

Thlaspi alterum minus clypeatum serpyllifolio. *Lob. adv. p.* 74. *f.* 2. *icon. t.* 215. *f.* 1.
Thlaspi minus clypeatum Penæ *Dalech. lugd.* 1183. *f.* 1.
Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. *Col. ecphr.* 1. *p.* 281. *t.* 284. *Tourn. inst.* 210. *Vaill! herb.*

Thlaspi clypeatum serpyllifolio. *C. Bauh. pin.* 107.
Lunaria peltata quibusdam ad Thlaspi referenda. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 935. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 294. *f.* 3.
Leucoium clypeatum serpyllifolio. *Mor. ox.* 2. *p.* 248. *s.* 3. *t.* 9. *f.* 9.
Clypeola siliculis orbiculatis unilocularibus monospermis. *Lin. hort. cliff.* 329. *hort. ups.* 185. *Roy. lugd.-b.* 332.
Jonthlaspi. *Ger.! galloprov.* 353.
Clypeola Jonthlaspi. *Lin. sp.* 910. *mant.* 426. *Mill. dict. n.* 1. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 257. *Vill. summ.* 4. *p.* 31. *Vill. dauph.* 3. *p.* 295. *Cav. ic.* 1. *p.* 22. *t.* 32. *f.* 2. *Willd. sp.* 3. *p.* 451. *Lam. dict.* 2. *p.* 55.* *ill. t.* 560. *f.* 1. *Schult. obs. n.* 957. *DC.! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 690.* *Boiss. fl. eur. t.* 455. *Desv. journ.* 3. *p.* 161. *t.* 25. *f.* 7.
Iberis sempervirens. *Burm.! prod. fl. cap.* 17. *excl. patr. et syn.*
Fosselinia Jonthlaspi. *All. ped. n.* 901. *Med. in ust. neu. ann.* 2. *p.* 37.
Clypeola monosperma. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 462 *et* 484.
Alyssum Jonthlaspi. *Clairv. herb. val.* 216.
Hab. in sabulosis apricis muris sterilibus collibusque calcareis aut gypsaceis Europæ australis, in Hispaniâ, Galliâ oleiferâ, Arverniæ Limaniâ (Delarb.), Delphinatu austral. (Vill.), Valesiâ inferiore, Italiâ, Siciliâ (Ucr.), Arcadiâ et agro Argolico (Sibth.), Iberiâ prope Tiflim et Persiâ circa Lenckeran (Fisch.). Ⓘ. fl. apr. maio. (v. v. sp.)
Radix gracilis, perpendicularis, fibrillosa. Caules plurimi, graciles, adscendentes aut diffusi, 2-3. poll. longi, cum foliis calicibusque pube brevi stellatâ molli velutini. Folia oblongo-linearia, acuta, parva, vix ultra 2-3 lin. longa, integra. Flores flavi, minimi. Calyces tardè decidui. Stamina omnia dente notata. Ovarium 1-spermum. Siliculæ margine membranaceæ. — Variat, ut jam annotavit C. Bauhinus, fructibus confertis minoribus, aut majoribus et magis distantibus.
Alyssum repens. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 237.* videtur ex descriptione huc referendum, seu ut Clypeola Jonthlaspi ipsissima, seu species affinis.

Sect. II. ORIUM.

Orium. Desv. *l. c.*

Car. Silicula margine dentata, villis longis mollibus hirsutissima.

2. Clypeola eriophora.

Cl. caule erecto subsimplici, calyce persistente.

Alyssum eriophorum. *Pourr.! in Wild. enum.* 2. *p.* 671.
Alyssum lanuginosum. *Pourr.! in herb. Desf.*
Vesicaria lanuginosa. *Poir. dict.* 8. *p.* 572.*
Orium lanuginosum. *Desv. journ.* 3. *p.* 162. *t.* 25. *f.* 10.
Clypeola eriocarpa. *Cav. ex Lag.! in litt.*
Hab. in Hispaniâ ad colles Aranjuez. Ⓘ. (v. s. sp.)
Radix gracilis, subsimplex. Caulis erectus, teres, filiformis, subsimplex, adpressè velutino-canescens, 5-6 poll. longus. Folia caulina, sparsa, sessilia, parva, linearia, ferè filiformia, integra, adpressè canescentia, 4-7 lin. longa. Flores in sicco albidi, parvi. Racemi laxiusculi, breves. Sepala ovalia, obtusa, persistentia. Petala patentia, ovali-oblonga, basi

attenuata, obtusa, persistentia, vix calyci æqualia. Silicula compressa, orbiculata, apice profundè emarginata, dentata, floccoso-lanuginosa. Semen orbiculare, compressum. Cotyledones accumbentes.

Sect. III. BERGERETIA.

Bergeretia. Desv. *loc. cit.*

Car. Silicula margine dentata, setis rigidis in utroque disco echinata.

3. Clypeola echinata.

Cl. caule erecto, calycibus deciduis.

Thlaspi Chalepense Linariæ foliis siliculis hirsutis. *Pluk. alm.* 365. *phyt. t.* 228. *f.* 8?
Jonthlaspi Orientale fructu echinato. *Tourn! cor.* 14. *Vaill! herb.*
Clypeola lasiocarpa *Pers! ench.* 2. *p.* 193.
Bergeretia echinata. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 161 *t.* 25. *f.* 9.
β. ramosissima.
Hab. in Oriente (*Tourn.*). *β.* inter Bagdad et Kermancha (*Olivier.*) ①. (v. s. sp.)
Radix gracilis, simplex. Caulis erectus, 3-4 poll. longus, gracilis, simplex aut parcè ramosus, pube stellatâ cum foliis calycibusque subvelutinus. Folia linearia, brevi attenuata, acutiuscula, integra, 4-6 lin. longa, lineam lata. Flores minimi. Racemi elongati. Pedicelli semilineam longi, fructiferi reflexi. Calyx deciduus. Siliculæ pendulæ, compressæ, orbiculatæ, indehiscentes, margine coriaceo crenato, disco pilis rigidis longis undiquè echinato. Semen 1 omninò ut in C. jonthlaspi.
Varietas caule ramosissimo, foliis oblongis pube minimâ stellatâ sparsâ puberulis, inferioribus obovatis obtusis.

XXVI. PELTARIA.

Peltaria. Lin. *gen. n.* 1083. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 283. *t.* 141. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 77. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 161. *t.* 24. *f.* 8. — Bohatschia. Crantz. *austr. p.* 5. *t.* 1. *f.* 1. Med. *gen. pl.* 1. *p.* 22. *t.* 1. *f.* 3. Neck. *elem. n.* 1422. — Clypeolæ sp. Lam. Vent.

Fr. Calyx patens basi æqualis. Petala limbo obovato, integro. Stamina edentula. Silicula orbiculata aut obovata, compressissima, stigmate punctiformi superata, junior 2-4-sperma, septo evanido 1-locularis, valvis planis, placentis nerviformibus. Semina pendula, abortu sæpè solitaria.

Veg. Herbæ glabræ, erectæ, perennes. Folia integra, radicalia petiolata ovata, caulina sessilia sæpiùs sagittato-amplexicaulia. Racemi plurimi, in corymbum ferè dispositi.

Pedicelli ebracteati, filiformes, florentes erecti, fructiferi patentes aut subrecurvi. Flores albi.

Obs. Genus ex fructu uniloculari affine Clypeolæ sed stamina non dentata, Ricotiæ sed calyces nec erecti nec basi bisaccati. Primâ fronte accedit ad Isatidem et speciatìm ad Samerariæ sectionem (ad quam referenda est Peltaria Garcini) sed omninò diversa; in Samerariâ fructus planus evadit ob valvas carinatas compressissimas et septum lineare, in Peltariâ ob valvas planissimas et parallelas.

1. Peltaria alliacea.

P. foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis planis lævibus.

Thlaspi montanum 1 vel peltatum. *Clus. hist.* 2. *p.* 130. *f.* 2.
Thlaspi Pannonicum. *Lob. ic. t.* 229. *f.* 2.
Thlaspi montanum glasti folio majus. *C. Bauh. pin.* 106. *Rai. hist.* 1. *p.* 841.
Thlaspi folio Alliariæ. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 932. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 293. *f.* 4.
Thlaspi montanum monospermum glastifolium absque septo medio. *Moris. hist.* 2. *p.* 598. *s.* 2. *t.* 18. *f.* 34.
Crambe foliis amplexicaulibus lanceolatis integerrimis. *Roy. prod.* 330.
Peltaria *Jacq. vind.* 260.* *Mill. dict.*
Clypeola perennis. *Ard. spec.* 26. *t.* 6.
Peltaria alliacea. *Lin! sp.* 910. *Lin f suppl.* 295. *Jacq. austr. t.* 123. *Scop. carn. n* 784. *Vitm. summ.* 4. *p.* 31. *Willd. sp.* 3. *p.* 471. *Schult. obs. n.* 956. *Bouss. fl. eur. t.* 446. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 77. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 249.*
Boadschia. *Crantz. austr. p.* 5. *t* 1. *f* 1.
Boadschia alliacea. *Med. in. ust. neu. ann.* 2. *p.* 37.
Clypeola alliacea. *Lam. dict.* 2. *p.* 55.* *ill. t.* 560. *f.* 2. *Jaum. fam.* 2. *p.* 505.

Hab. locis umbrosis et rupestribus Austriæ inter Istriam et Croatiam, in viâ à Dixenstein ad Schneeberg (Clus.) in rupibus Hudyanensibus Transylvaniæ (Baumg.), circa Fluminum (Scop.), in Pedemontio circa Fenestrelles (All.). ♃. fl. maio-jul. (v. v. c.)

Herba tota glabra, glauca, trita allium redolens. Caulis erectus, 1-2-pedalis, teres, ramosus. Folia ferè Isatidis, cordato-sagittata, auriculis subobtusis approximatis, ovato-oblonga, integra, inferiora obtusa, superiora acuta. Silicula 3 lin. diametro, indehiscens, sæpiùs 2-sperma.

2. Peltaria angustifolia.

P. foliis caulinis inferioribus petiolatis, supremis linearibus, siliculis planis lævibus.

Hab. circa Damascum in monte Dgebel-cher dicto. *Labillardière.* ♃. (v. s. sp.)

Caulis erectus, teres. Folia inferiora longè petiolata elliptica, media ob-

longa, superiora linearia sessilia vix acuta erecta pollicem longa sesquilineam lata Racemi plurimi Pedicelli parùm distantes, 6 lin. longi. Siliculæ ovato-orbiculatæ, obtusæ, compressæ, planæ, biovulatæ, abortu 1-spermæ, 5 lin. diametro.

3. Peltaria glastifolia.

P. foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis planiusculis rugulosis coriaceis.

Hab. in Oriente inter Alep et Mossul. *Olivier*. ①? (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Herba glabra. Caulis teres, erectus, parcè ramosus, pedem longus. Folia radicalia seu inferiora petiolata basi lyrato-lobata, lobo terminali ovato aut oblongo basi attenuato; caulina sessilia, auriculis in parte caulis inferiore obtusis in superiore acutis amplexicaulia, inferiora elliptico-oblonga obtusa, media lanceolata acuta, summa ferè linearia. Racemi erecti, 20-25-flori. Pedicelli florentes erecti 3 lin. longi, fructiferi reflexi 5-6 lin. longi. Flores parvi. Silicula orbiculata, compressa, subcoriacea, glabra, subrugulosa, 1-sperma, 2-3 lin. diametro.

XXVII. PETROCALLIS.

Alyssi sp. Tourn. — Drabæ sp. Lin. Juss. Lam. etc. — Petrocallis. Brown. *in hort. Kew. ed*, 2. *v*. 4. *p*. 93. Desv. *journ. l. c. p.* 172.

Fr. Calyx æqualis. Petala integra. Filamenta edentula. Stylus brevissimus. Silicula ovalis, septo elliptico membranaceo, valvis medio nervigeris planiusculis, loculis 2-spermis. Funiculi umbilicales septo adnati. Semina immarginata. Cotyledones ovales, obliquè accumbentes (o =).

Veg. Herba cæspitosa, ramosissima. Folia persistentia, conferta, sessilia, apice 3-5-fida, basi cuneata. Racemi breves, subcorymbosi, pauciflori, ebracteati. Flores rosei.

Obs. Genus cum Draba diu confusum, sed distinctum cotyledonibus obliquè accumbentibus et præsertìm funiculis septo adnatis. Hic ultimus caracter in Lunariâ tantùm inter Cruciferas reperitur; sed Lunaria toto cœlo cæterum à Petrocallide differt et speciatìm siliculis pedicellatis distinguitur. Situs cotyledonum paulò dubius, sed semina complanata et habitus suadent genus affinius Alyssineis quàm Camelineis esse.

1. Petrocallis Pyrenaica.

Bursa pastoria ex monte Sfriegeu. *J. Bauh. hist* 2. *p* 938?
Alyssum Pyrenaicum perenne minimum foliis minimis. *Tourn! inst.* 217. *All. ped. specim. t.* 6. *f.* 1.

Draba Pyrenaica. *Lin! sp.* 896. *Mill. dict. n* 3. *Læfl itin.* 61. *Crantz. austr. p.* 13. *t.* 1. *f.* 5 * *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 790. *Jacq! austr. t.* 228. *Vill. dauph.* 3. *p.* 282.* *All. ped. n.* 894. *t.* 8. *f.* 1. *Lam! dict.* 1. *p.* 327.* *Wild. sp.* 3. *p.* 428. *Curt. bot. mag. t.* 713. *Suter. fl. helv* 2. *p.* 46. *Schult. fl. austr. p.* 76. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 698.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 10. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 36. *Wahl. helv. n.* 674.* *carp. n.* 634. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 231.*

Draba rubra. *Crantz. cruc.* 92.

Draba caulibus supernè nudis, foliis palmatis, inferioribus quinquefidis, superioribus trifidis. *Ger. gallopr* 344

Petrocallis Pyrenaica. *Brown! h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 93. *Smith! in Rees cycl. n.* 1 *

Hab in rupibus et inter saxa et lapides locis apricis montium Europæ australis, inter 700 et 1700 hexap. altitud. absolutæ, in Pyreneis, Alpibus Gallo-provinciæ, Delphinatûs, Pedemontii, Sabaudiæ, Helvetiæ, Austriæ, Salisburgi (Hoffm.), Carnioliæ (Scop.), Transylvaniæ (Baumg.) ♃. fl. maio-jun. in hortis, jul.-aug. in montibus. (v. v. sp.)

Herba cæspitosa habitu Saxifragas Androsacesve alpinas æmulans. Caules à basi ramosissimi, teretes, graciles, in parte inferiore denudati. Folia in apicibus ramorum conferta, ciliata, rigidula, basi cuneata sessilia, apice 3-5-fida, nervulis totidem prominulis instructa. Pedunculus foliis paulò longior, erectus, pilosus pilis patulis mollibus. Pedicelli 3-6 subcorymbosi. Flores rosei, elegantes. Siliculæ glabræ, sæpè ob unius alteriusve seminis abortu curvatæ, compresso-planæ, stylo brevi apiculatæ.

Draba Pyrenaica *fl. Dan. t.* 143 ad plantam omninò aliam (D. norvegica Gunn.) referenda. Draba Pyrenaica. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 36. *f.* 3. in synonymiâ omissa fuit ut pessima et forsan ficticia.

XXVIII. DRABA.

Drabæ sp. Lin. *gen. n.* 1076. Hall. *helv.* 1. *p.* 214. Lam. *ill. t.* 586. Neck. *elem. n.* 1418. Mœnch. *meth.* 261. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 91. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 171. — Mœnchiæ et Drabæ sp. Roth. Horn.

Fr. Calyx basi æqualis, suberectus. Petala integra obtusa aut vix subemarginata. Stamina libera, edentula. Silicula ovalis aut oblonga, integra, valvis planiusculis complanata, septo tenui valvularum latitudine; Semina plurima, biserialia, immarginata. Cotyledones accumbentes.

Veg. Herbæ perennes aut annuæ, ramosæ, nunc breves cæspititiæ, nunc elongatæ, glabræ aut pilosæ aut sæpiùs pube ramosâ molli velutinæ. Folia rigida aut herbacea, linearia oblonga aut ovata, integra aut dentata. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi aut albi.

Hist. Drabas veras Wildenowius indicavit 14; nunc 60

cognitæ sunt, pleræque novæ in imperio Russico nuper detectæ.

Geogr. Drabæ pleræque stant in montanis frigidis; species quædam annuæ in campestribus ferè omnes veteris orbis sunt incolæ, pleræque ex Asiâ aut Europâ orientali, vix quædam in Americæ utriusque montosis repertæ fuerunt.

Obs. Draba differt à Cochleariâ valvulis planis nec ventricosis, ab Erophilâ petalis integris aut subemarginatis nec bipartitis, à Petrocallide funiculis liberis nec septo adnatis, à Clypeolâ et Peltariâ siliculis bilocularibus polyspermis, ab Alysso et aliis ab Alysso generibus separatis staminibus edentulis, tandem ab Eudemâ cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus. — Species nonnullæ fructu verè siliquoso sunt donatæ et ideò Arabideis affines; sed si inter Arabideas collocarentur tunc non ad Arabidem, sed potiùs ob semina biserialia ad Turritidem referendæ essent.

Div. Genus commodè dividitur in sectiones quinque, nempè:

Sect. I. Aizopsis. Plantæ perennes. Scapus nudus. Folia rigida ciliata. Flores flavi. Stylus filiformis varius. Sp. 1-11.

Sect. II. Chrysodraba. Plantæ perennes. Folia non rigida nec carinata. Flores flavi. Stylus subnullus aut brevis. . . . . . Sp. 12-24.

Sect. III. Leucodraba. Plantæ perennes. Folia non rigida. Flores albi. . . . . . Sp. 25-39.

Sect. IV. Holarges. Plantæ annuæ aut biennes. Stylus brevis . . . . . . Sp. 40-47.

Sect. V. Drabella. Plantæ annuæ aut biennes. Stylus nullus . . . . . . Sp. 48-51.

†. Species non satis notæ. . . . . . Sp. 52-60.

Hic ordo clarius forsan sub ordine analytico patebit,

Drabæ ♃ aut ♄	flores flavi	folia rigida, rigidè ciliata. .	Aizopsis.
		folia mollia.	Chrysodraba.
	flores albi.		Leucodraba.
① aut ②	Stylus brevis sed distinctus.		Holarges.
	Stylus nullus.		Drabella.

Sect. I. Aizopsis. (1)

Car. Stylus filiformis longitudine varius. Petala apice

(1) Quasi ad Aizoon accedens.

retusa aut emarginata. Silicula oblongo-ovalis utrinquè attenuata. — Herbæ perennes aut suffrutescentes. Folia rigida nervo medio carinata, ciliata pilis rigidis constanter simplicibus. Scapi nudi. Flores flavi.

1. Draba aizoides.

D. scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolato-linearibus carinatis ciliatis, staminibus petala subæquantibus, stylo latitudinem siliculæ æquante.

Sedum petræum montanum. *Lob. adv.* 163. *icon.* 381. *f.* 1.
Sedum alpinum VI. *Clus. pann.* 491. *hist.* 2. *p.* 62.
Sedum saxatile foliis margine piloso. *Gesn. hort.*
Phyllon theligonon et arrhenogonon. *Dalech. lugd.* 1196.
Phyllon Dalechampii. *Gesn. op. ed. Schmied. p.* 122. *t.* 13. *f.* 112.
Leucoium luteum aizoides montanum. *Col. ecphr.* 2. *p.* 62.
Sedum alpinum hirsutum luteum. *C. Bauh! pin.* 284.
Bursa pastoris alpina rosea lutea. *Moris. oxon.* 2. *p.* 306. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 9.
Paronychia sediformis flore luteo. *Rai. hist.* 789.
Alyssum alpinum hirsutum luteum. *Tourn. inst.* 217. *Seg. ver.* 2. *p.* 377.
D. caule nudo erecto simplici foliis linearibus ciliatis. *Ger. Galloprov.* 343.
D. alpina. *Crantz. austr.* 1. *p.* 13. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 36. *f.* 4. *Jacq. vind.* 264. *Scop. carn. n.* 786. *Asso. syn. arr. p.* 83. *excl. plerisq. syn.*
D. aizoides. *Lin! mant.* 91. *Gou. ill.* 39.* *Jacq. austr.* 2. *t.* 192. *Vill. dauph.* 3. *p.* 280.* *Hoffm. germ.* 224. *Mœnch. meth.* 262. *Willd. sp.* 3. *p.* 424. *Lam. dict.* 2. *p.* 326.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 697.* *Smith. engl. bot. t.* 1271. *comp. fl. brit. ed.* 3. *p.* 97. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 15.* *Wahl. helv. n.* 670. *carp. n.* 632. *Liljebl. nov. act. ups.* 6. *p.* 50. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 230.* *Bieb. suppl.* 424.
D. cauliculis nudis foliis linearibus ciliatis. *Hall. helv. n.* 498.*
Alyssum ciliatum. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 473.
D. montana. *Berg. phyton. univ. ic.*
Mœnchia aizoides. *Roth. germ. I.* 273. *II.* 72. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 597.
D. ciliaris. *Salisb. prod.* 266.

β. minor.

D. ciliaris. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 697.*

γ. diffusa.

D. caule diffuso ramoso folioso foliis linearibus ciliatis. *Ger! galloprov.* 344. *t.* 13. *f.* 1.
D. ciliaris. *Lin! mant.* 91. *Willd. sp.* 3. *p.* 426. *ex syn.*

Hab. in apricis rupestribus glareosis montium præsertim calcareorum Cambriæ australis (Sm.), Galliæ, Germaniæ, Helvetiæ, Italiæ borealis, Carpathorum (Wahl), Transylvaniæ (Baumg.). ♃. fl. vere. (v. v. sp.)

Planta in montibus Europæ mediæ vulgatissima, variat cæspitibus densis confertis aut laxioribus ut in var. γ. 2°. foliis sæpiùs 4-6 lin. longis, interdùm brevissimis ut in var. β, plus minùs ciliatis. 3°. racemis 5-12-floris. 4°. pedicellis 1-4 lin. longis. 5°. siliculis glabris pilosiusculisve, longitudine variis nempè 2-5 lin. longis. 6°. petalis semper luteis, sed exsiccatione albis interdùm evadentibus.

Var. α primùm confusa fuit in sp. pl. Linnæi cum D. alpinâ à quâ toto cœlo differt.

Var. β quam olim pro Drabâ ciliari habui distinguitur tantùm staturâ multò minore, foliis brevissimis, siliculâ constanter glabrâ.

Var. γ cujus specimen à Gerardio missum in herb. Linnæano vidi, differt tantùm caulibus elongatis diffusis.

2. Draba brachystemon.

D. scapis nudis glabris, foliis elongato linearibus carinatis ciliatis, staminibus calycem vix æquantibus.

Alyssum alpinum hirsutum luteum. *Mill. icon. 1. p. 14. t. 20. f. 2.*
Alyssum n. 3. *Mill. dict. ed. 7. ex h. Kew.*
Draba aizoides. *Curt. bot. mag. t. 170.*
D. ciliaris. *Lin.? mant. 91? excl. syn. Brown? h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 90.*
Hab. . . . . ♃. (v. s. sp. in h. Banks. Lin. etc.)

Cæspes laxior quàm in D. aizoide. Surculi plurimi, breves. Folia linearia, acuta, per totam ferè longitudinem pilis rigidis ciliata. Scapus glaber. Racemus 7-8-florus. Petala oblonga, subcuneato-obovata. Stamina vix calycem superantia. Ovarium glabrum. Stylus brevis.

Dicitur indigena in Alpibus Helveticis sed hanc speciem nunquàm vidi nec vivam in Alpibus nec siccam in herbariis Helveticis. Vidi specimina quædam huic speciei forsan referenda et ex Hispaniæ montibus orta.

Nomen mutavi quia nomen ciliaris nullo modo ab affinibus distinguit, et plurimis speciebus vicinis à diversis auctoribus datum fuit, et primò vice ad D. aizoidis var. γ. conditum.

3. Draba aizoon.

D. scapis nudis glabris, foliis linearibus carinatis rigidis ciliatis, stylo siliculæ hirtæ latitudine dimidiò breviore.

D. ciliaris. *Schranck bav. 2. p. 177. ex Wahl.*
D. aizoon. *Wahlenb. carp. p. 193. in adnot. Baumg. fl. transylv. 2. p. 250. Bieb. fl. taur. suppl. 424.*
D. hispida. *Willd. ined. ex Portenschl.*
D. lasiocarpa. *Rochel. herb. ex Bieb.*
Hab. in rupestribus montium inferiorum Bavariæ (Schr.), Austriæ et Hungariæ (Wahl.), Transylvaniæ (Baumg.), in Carpathico monte Chocz *Port.* ♃. v. s. sp. comm. à cl. Portenschlag.

Valdè accedit ad D. aizoidem sed differt stylo subulato triplò breviore nempè siliculæ diametro dimidio breviore aut siliquâ ipsâ octuplò breviore. Folia lanceolato-linearia, in paginâ inferiore subsetosa, margine ciliis rigidis instructa. Scapus glaber, 3-4 poll. longus. Siliquæ pedicelli longitudine, oblongæ, pilis brevibus semper hispidulæ, valvis planis.

4. Draba cuspidata.

D. scapis nudis villosis, foliis linearibus acutiusculis carinatis ciliatis, siliculis lanceolatis hispidis stylo paulò longioribus.

D. aizoides. *Pall. ind. taur. Bieb. fl. taur. 2. p. 92. excl. syn.*
D. alpina. *Gouan in Ræm. arch. 2. p. 1. p. 121?*

D. cuspidata. *Bieb. suppl.* 424.
D. aspera. *Bertol. amoen. ital. p.* 384.* *non Adams.*
D. Taurica. *Willd. herb. ex Stev. obs. ined.*
D. ciliaris. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 230.* ?
Hab. in rupestribus apricis montium Tauriæ (*Bieb. Stev.*), Transylvaniæ (Baumg.)? Apenninorum Appuanorum in Tamburà (Bert.), Hispaniæ. ♃. fl. maio. (v. s. sp.)

Habitus omnino D. aizoidis et aizoi sed facilè differt scapo nunquam glabro sed piloso villosove, pedicellis calicibusque hirsutis, siliculis lanceolatis semper plus minus piloso-hirtellis. Stylus longitudine in iisdem sæpe individuis variat, semper tamen siliculæ latitudinem et interdùm longitudinem æquat?

Attentè comparatis speciminibus è Tauriâ et Hispaniâ ortis, nullum discrimen ne minimum quidem inter ea discernere potui et ideò synonyma Italica et Transylvanica ex descriptionibus hic adduxi.

5. Draba rigida. †

D. scapo nudo glabro, foliis oblongis rigidis obtusis carinatis parcè ciliatis; senioribus subreflexis, petalis longitudine calycis, stylo siliculæ glabræ latitudinem non æquante.

Alyssum orientale minimum foliis rigidis et lucidis. *Tourn! cor. p.* 15.
D. rigida. *Willd. sp.* 3. *p.* 425.*
Hab. in rupestribus Iberiæ (Wild.), ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Planta Tournefortiana, in ejus herbario observata, habet surculos (fere Dicrani glauci) oblongos; folia lineâria obtusa parcissimè ciliata laxa, adulta imò reflexa; scapos breves; Petala subrotunda calycis ferè longitudine (Wild.), siliculas 2-3 lin. longas, stylo brevissimo apiculatas, valvis planiusculis glabris, septo membranaceo tenui quasi longitudinaliter (an casu?) binervi.

Species non satis nota sed ut videtur à sequente distincta.

6. Draba bryoides.

D. scapis nudis glabris, foliis oblongis parvis carinatis parcè ciliatis confertissimis, petalis calyce staminibusque duplò longioribus, stylo siliculæ glabræ latitudinem vix æquante.

D. rigida. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 93.* *suppl.* 426. *Fisch! et Stev! in litt.*
D. cæspitosa. *Hoffm. h. mosq.* 1808. *n.* 1225. (*ex Bieb.*) *non Willd.*
Hab. in rupestribus montium alpinorum Caucasi (*Stev.*) et Iberiæ (*Fisch.*). ♃? (v. s. sp.)

Radix dura, sublignosa, simplex. Collum multiceps. Surculi densè cæspitosi, breves, Saxifragam bryoidem non malè referentes. Folia quadruplò minora quàm in D. aizoide, confertissima, erecta, apice tenuiter ciliata, oblonga, rigida, apice in sicco saltem subintroflexa, nec patentia. Scapi tenues, filiformes, glabri, 2-5-flori. Calyces sæpiùs glabri, interdùm pilosiusculi. Petala oblonga, calyce duplò longiora. Stamina calycem vix excedentia. Siliculæ glabræ, elliptico-oblongæ, planæ, stylo filiformi latitudinem siliquæ vix æquante.

7. Draba Olympica.

D. scapis nudis velutinis, foliis linearibus carinatis confertissimis ciliatis, siliculis ovatis cano-villosis, stylo brevissimo.

D. Olympica. *Sibth! in herb. Banks.*
D. aizoides. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 4?
Hab. in monte Olympo. *Sibthorp.* ♃. v. s. sp. in h. Banks.
Habitus D. aizoidis. Caulis cæspitosus, ramosus, densus, suffruticulosus. Folia confertissima, imbricata, linearia, acuta, ciliis rigidis margine instructa, in sicco flavicantia, non patentim rosulata sed contracta. Scapus filiformis, apice flores 3-4 umbellatos gerens, pube molli brevi subcanus. Flores ignoti. Pedicelli fructus filiformes sesquilineares. Siliculæ ovatæ, vix compressæ, valvis concavis extùs pube densâ simplici cano-villosis, stylo brevissimo. Semina in quoque loculo 2-4, pendula, rufa.

8. Draba bruniæfolia.

D. scapis nudis pubescentibus, foliis linearibus subcarinatis ciliatis acutis laxè rosulatis, petalis calyce et staminibus duplò longioribus, siliculis ovalibus pubescentibus, stylo brevissimo.

D. bruniæ folia *Steven! in mem. soc. nat mosq.* 3. *p.* 268. *Bieb. suppl.* 425.
Hab. in saxosis montis Schahdag Caucasi orientalis. *Steven.* ♃. fl. jun. (v. s. sp.)
Radices fibrosæ. Caules plurimi, ramosi, laxè cæspitosi, usquè ad pollicis longitudinem crescentes, subdiffusi. Folia rosulata, interdùm in ramulis sparsa, linearia, nervo medio carinata, acutiuscula, rigida, margine et sæpè ad apicem carinæ ciliata. Scapi nudi, villoso-pubescentes, pollicem longi. Racemi coarctati. Pedicelli pubescentes, 3 lin. demùm longi. Petala calyce duplò longiora. Stamina calycem vix excedentia. Siliculæ ovales, pubescentes, sesquilineares aut 3 lin. longæ, stylo brevissimo, valvulis subconcavis.

9. Draba ericæfolia.

D. scapis nudis glabris, foliis linearibus subcarinatis acutis laxè rosulatis, petalis staminibusque duplò longioribus, siliculis elliptico-oblongis glabris, stylo brevissimo.

D. ericæ folia. *Steven! mem. soc. nat. mosc.* 3, *p.* 268.* *Bieb. suppl.* 425.
Hab. in regione nivali inter saxa montis Schadagh Caucasi orientalis. *Steven.* ♃. fl. jun. (v. s. sp.)
Priori valdè affinis, sed distincta scapis pedicellis siliculisque glabris; siliculis elliptico-oblongis planiusculis; scapi in specimine meo sunt glandulis fuscis minimis raris obsiti.

10 Draba pilosa.

D. scapis nudis glabris 2-3-floris, foliis linearibus carinatis laxè rosulatis ciliatis, calycibus pilosis, petalis calyce

staminibusque duplò longioribus, siliculis ovato-rotundis glabris.

D. pilosa. *Adams ex Fisch! in litt.*
Hab. in borealibus Sibiriæ ad Lenam (*Fisch.*) ♃. (v. s. sp.)
Habitus omnino prioris. Folia paulò longiora, margine et carinâ ciliata, ciliis longioribus. Scapi glabri, tenuiores, eglandulosi. Pedicelli 2-3 nec 8-10 paulò breviores. Calyces apice pilosi. Petala angustiora. Ovarium subrotundum nec oblongum, stylo brevissimo superatum.

11. Draba aspera.

D. scapis nudis glabris, foliis linearibus carinatis rigidis ciliatis, calycibus glabris, staminibus vix calycis longitudine, siliculis oblongis, stylo brevissimo.

D. aspera. *Adams ex Steven! in litt.*
Hab. in Sibiriâ maximè boreali versus ostia Lenæ (*Steven.*) ♃. (v. s. sp.)
Habitus D. aizöidis, caracteres ferè D. pilosæ aut ericæfoliæ. Folia rosulato-erecta, linearia, carinata, acutiuscula, ciliis rigidis in marginibus et interdùm ad apicem carinæ donata. Scapi nudi, erecti, glabri, bipollicares. Racemi 6-7-flori. Pedicelli glabri, infimi ferè semi-pollicem longi. Calyx glaber, patens. Petala obovato-oblonga, calyce duplò ferè longiora. Stamina calyce fere breviora. Silicula oblonga glabra, stylo vix ullo superata.
Hæ ultimæ species ex brevitate styli ad sectionem secundam accedunt.

Sect. II. CHRYSODRABA. (1)

CAR. Stylus brevissimus. Stigma capitatum aut bilobum. Petala retuso-emarginata. Silicula ovali-oblonga. — Herbæ perennes. Folia nec rigida nec carinata, oblonga, plana. Scapi pedunculive elongati. Flores flavi. Pili rariùs simplices, sæpiùs plùs minùs ramosi.

12. Draba algida.

D. scapis nudis pilosis, foliis oblongis planis calycibusque pilosis, pilis simplicibus, siliculis oblongis, stylo brevissimo.

D. algida. *Adams ex Fisch! in litt.*
D. pilosa. *Adams ex Steven! in litt.*
β. *subcarinata.*
γ. *brachycarpa.*
Hab. in Sibiriâ boreali ad littora maris glacialis versus ostia Lenæ (*Stev.*) ♃. (v. s. sp.)
Habitus D. alpinæ sed ab hac et ab omnibus Chrysodrabis distincta pilis omnibus simplicibus nec ramosis. Caules breves. Folia laxè subrosulata,

(1) Ex χρυσὸς, aureus, et Δράβη, draba.

ferè radicalia, oblonga, integra, basi attenuata, in disco utròque et margine pilosa, ferè av[illegible], in var. β forsan in posterum distinguenda nervo medio subtùs ad [illegible]sin prominulo subcarinata. Scapi nudi, filiformes, pilosi Racemi 5-8-flori, conferti. Pedicelli calycesque pilosi. Petala flava, unguiculata, limbo ovali subemarginato, calyce duplò longiora Stamina calycem paulò excedentia. Silicula oblonga, glabra, ferè 4 lin. longa, pedicello paulò longior, plana, stylo brevissimo, stigmate bilobo. — Var. γ siliculâ ovatâ breviore donata, cæterùm similis.

13. Draba Alpina.

D. scapis nudis pubescentibus, foliis lanceolatis planis pilosis, pilis ramosis, siliculis oblongis, stylo brevissimo.

D. scapo nudo simplici foliis lanceolatis integerrimis. *Lin. fl. lapp.* 255. 570. *fl. suec.* 524 *hort. cliff.* 333. *excl. syn.*

D. alpina. *Lin! sp.* 896. *excl. syn. OEd. fl. dan. t.* 56. *Liljebl. nov. act. ups.* 6. *p.* 53.* *Gou ill. p.* 39.* *in adnot. Gunn. norv.* 2. *p.* 31. *Vitm. summ* 4. *p.* 11. *Willd. sp.* 3 *p.* 425. *Wahl! fl. lapp. p.* 173. *n.* 316. *t.* 11. *f.* 4.*

Hab. ad rupes sicciores per latera Alpium Lulensium Lapponiæ (*Wahl.*) in Norvegiæ alpibus Doveriensibus *Chr. Smith* ♃. (v. s. sp.)

Radix simplex, ad collum multiceps. Caudices brevissimi, foliosi, cæspitosi. Folia oblongo-lanceolata, mollia, enervia, latè viridia, integerrima, 4-5 lin. lata, margine ciliata ciliis aliis simplicibus aliis parcè ramosis; Scapi erecti, filiformes, 2-pollicares, nudi, pilis patulis plùs minùs ramosis instructi. Racemi 5-6-flori, conferti. Pedicelli pilosi, 2 lin longi. Flores flavi, ferè aurei, paulo minores quàm D. aizoidis. Calyx glaber, raro pilosiusculus. Petala calyce duplò longiora. Stamina calyci æqualia. Siliculæ ovali-oblongæ, glabræ, planæ, 3-lin. longæ Stylus brevissimus. Stigma latiusculum subbilobum.

14. Draba glacialis.

D. scapo nudo stellato-pubescente, foliis lineari-lanceolatis integris pube stellatâ hispidis, siliculis ovatis glabris, stigmate subsessili.

D. glacialis. *Adams. mem. soc. nat. mosq.* 5. *p.* 106.* *Fisch! in litt.*

Hab. in Sibiriâ ad littora maris glacialis in promontorio Bykofskoy-mys dicto et ad ripas Lenæ non longè à Shigansk (*Adams.*). ♃. (v. s. sp.)

Inter duas priores ferè media Differt à D. algida pube scapi et foliorum fasciculato-stellata nec simplici, in scapo breviore et parciore; à D Alpina foliis angustioribus, silicula ovata, calyce constanter magisque villoso. Non confundenda est cum sequentibus D. repente et D. Gmelini, à quibus, moneate cl. Adams, differt, 1°. defectu stolonum; 2°. pilis stellatis; 3°. petalis sulphureis nec aureis; 4°. siliculis ovatis et stylo breviore.

15. Draba repens.

D. scapis nudis glabriusculis, foliis lanceolatis integris pube adpressâ bipartitâ pilosis, surculis repentibus, siliculis oblongis glabris.

D. repens. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 93.* (*excl. Gmel. syn.*) *suppl.* 427.

Hab. in Iberiæ pratis inter pagos Kasbeck et Koby (Adams), in Alpibus Caucasicis (Bieb.), in monte Schadag (*Stev.*). ♃. (v. s. sp.)

Caules elongati, basi stoloniferi repentes (Bieb.), cæspitosi, tenues, foliosi. Folia lanceolata, basi attenuata, acutiuscula, integra, utrinquè et in margine pilis rigidis centro adfixis bipartitis adpressis instructa. Scápi pedunculive non axillares sed oppositifolii erecti, 2-4 poll. longi, glabri aut ad basin vix pilosiusculi. Racemi 4-10-flori conferti. Pedicelli filiformes, demùm 3 poll. longi. Sepala glabra, obtusa, margine membranacea. Petala lutea, obovata, obtusa, calyce duplò longiora. Stamina calycis longitudine. Silicula glabra, oblonga, sesquilineam longa, stilo filiformi brevissimo.

16. Draba Gmelini.

D. scapis nudis subhispidis, foliis lanceolatis hispidis pube stellatâ pilosis, surculis non repentibus, siliculis oblongis glabris.

Lepidium foliis lanceolatis caule nudo. *Gmel. sib.* 3. *p.* 255. *t.* 56. *f.* 2.*

Nastortium humile ramosissimum oblongiusculo et angusto folio integro flosculis luteis. *Amm. ruth. n.* 71?

Lepidium Sibiricum. *Pall. itin.* 3 *p.* 34?

Draba Gmelini. *Adams in mem. soc. nat. mosq.* 5. *p.* 107.* *Fisch! et Stev! in litt.*

D. stellarioides *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*

β. D. porrecta. *Trin. ex Fisch. in litt.*

γ. D. cæspitosa. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*

D. hirsuta. *Pers. ench.* 2. *p.* 190?

Hab. in Sibiriâ à Jeniseâ ad Lenam et ad mare orientale usque (Gmel.) ad ripas Lenæ circa Schigansk (*Adams.*), in montibus Uralensibus (Fisch.); γ in betulatis circa Tomsk. (*Patrin.*). ♃. (v. s. sp.) fl. jun.

Species D. repenti affinis et cum eâ à nonnullis confusa. Differt, 1°. stolonibus nec repentibus nec verè procumbentibus, potiùs cæspitosis; 2°. foliis utrinquè pube stellatâ 3-4-partitâ hispidis; 3°. scapis longioribus ferè per totam longitudinem hispidis, pedicellis imò pubescentibus et calycibus magis pilosis.

Var. β surculis longissimis prima fronte distinguitur; ejus folia pube 3-4-partitâ stellatâ adpressâ sparsâ sunt donata.

Var. γ surculis autèm brevioribus, scapisque longioribus donata est.

An hic forsan adhuc remanent species confusæ?

17. Draba tridentata.

D. scapis nudis glabris, foliis obovatis longè in petiolum attenuatis apice subtridentatis hirtellis, siliculis oblongis glabris.

D. hispida. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 94.* (*excl. syn.*) *suppl. p.* 428.

D. rupestris. *Wild. herb. ex Stev! obs. ined. non Brown.*

Hab. in Caucaso Alpino (*Bieb. Stev.*). ♃. (v. s. sp.)

Statura D. repentis sed stolones nulli. Caules tenuissimi, breves. Folia in petiolum longè angustata, ovalia, basi cuneata, apice utrinquè dente notata, pilis parvis simplicibus 2-3-fidis sparsis hirtella aut ciliata. Scapi

adscendentes, glabri, tenues, 3-4 pollicares. Racemus 6-8-florus. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi, demùm patuli. Flores flavi. Calyx glaber. Siliculæ oblongæ, glabræ, obtusæ, stigmate sessili superatæ, ferè 3 lin. longæ. — Diversa à sequente, observante cl. Steven, staturâ floribusque majoribus, hispiditate minore, siliculis longioribus.

18. Draba hispida.

D. scapis nudis, foliis obovatis subdentatis hispidis, pilis bifurcatis, siliculis ovalibus.

Alyssum orientale polygoni folio flore luteo. *Tourn. cor.* 15.
D. hispida. *Wild. sp.* 3. *p.* 426.
Hab. in Cappadociâ (Tourn.). ♃.
Folia obovata, in cæspites congesta, uno alterove dente notata, hispida. Pili subulati, rigidi, bifurcati, divaricati. Petala calyce duplò longiora flava. Stylus brevissimus. Habitus Erophilæ vernæ.

19. Draba muricella.

D. scapo nudo velutino, foliis oblongis integris pube stellatâ cæsio-velutinis, siliculis oblongo-lanceolatis glabris.

D. nivalis. *Liljabl. nov. act. ups.* 6. *p.* 47. *t.* 2. *f.* 2. (*ex Wahl.*) *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 433?
D. hirta. *Œd. fl. dan. t.* 142. *Vahl! herb.*
D. muricella. *Wahlenb! fl. lapp.* 178. *n.* 318. *t.* 11. *f.* 2.*
β. D. cæsia. *Adams in mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 108.*
Hab. in jugis siccis humilioribus montium Norwegiæ (*fl. Dan*) Lapponiæ Lulensis et Tornensis, necnon Nordlandiæ septentrionalis (*Wahl.*). β in boreali Sibiriâ ad ostium Lenæ in promontorio Bykofskoy-mys dicto (*Adams.*); specimina in orâ occidentali Americæ borealis lecta à Dav. Nelson et stirpem in Labrador à Pursh indicatam hic etiam sed dubitans refero. ♃. (v. s. sp.)
Herba parva, densè cæspitosa. Radix dura, simplex, ad collum multiceps. Candices brevissimi. Folia conferta, oblonga, integra, 3-4 lin. longa, utrinquè pube brevi stellatâ sessili glauco-canescentia; scapus nudus, filiformis, 1-2 poll. longus, eâdem pube velutinus. Pedicelli florentes brevissimi, dein 2-3 lin. longi, velutini. Flores albidi, parvi. Siliquæ oblongo-lanceolatæ, utrinquè subacutæ, glaberrimæ, stigmate sessili minuto terminatæ, 3 lin. longæ.
Var. β differt tantùm floribus sulphureis nec albidis, foliisque rarissimè subdentatis.

20. Draba incompta.

D. scapis velutinis foliis triplò longioribus, foliis oblongis pube stellatâ cano-velutinis, pedicellis flore brevioribus.

D. incompta. *Steven! in mem. soc. nat. mosq* 3. *p.* 268.* *Bieb. fl. taur. suppl.* 427.*
Hab. in Caucasi orientalis Alpe Tyfendagh in saxis. *Steven.* ♃. fl. jun. (v. s. sp.)
Habitus ferè Androsaces vitalianæ. Caules plurimi, ramosissimi, tenues, laxè cæspitosi, apice foliosi. Folia conferta, oblonga, integra, pube

brevi stellatâ molli cano-velutina, 2-lin. longa. Scapi pedunculive foliis duplò triplòve longiores, nudi, velutini, erecti. Racemus 3-5-florus. Pedicelli velutini lineam sesquilineamve longi, fructiferi patentes. Flores flavi. Petala calyce velutino duplò longiora, limbo ferè obovato. Siliculæ oblongo-ellipticæ, ex cl. Bieb. incanæ, in specim. meis juniores glabriusculæ, stylo brevi filiformi.

21. Draba mollissima.

D. scapis nudis glabris foliis multò longioribus, foliis oblongis pube stellatâ cano-velutinis, pedicellis flore longioribus.

D. mollissima. *Steven! in mem. soc. nat. mosq.* 3. *p.* 268.* *Bieb. fl. taur. suppl.* 426.*

Hab. in Caucasi orientalis Alpe Schadag. *Steven.* ♃. fl. jun. (v. s. sp.)

Habitus ferè Androsaces brioidis. Caules plurimi, subramosi, pollicem longi, conferti, foliis persistentibus à basi ad apicem vestiti. Folia oblonga, obtusa, integerrima, 3 lin. longa, pube brevi molli stellatâ undiquè cano-velutina. Scapi tenues, glaberrimi, bipollicares, erecti. Racemus 4-6-florus. Pedicelli gracillimi, erecti, flore longiores. Flores lutei, circiter magnitudine D. aizoidis. Siliculæ (ex cl. Bieb.) lanceolatæ glabræ, stylo multoties longiores.

22. Draba Jorullensis.

D. caulibus foliosis villosis, foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis subvelutinis, siliculis ellipticis pubescentibus.

Draba Jorullensis. *Humb. Bonpl. et Kunth! ined.*

Hab. in monte ignivomo Mexicano Jorullo. *Humb. et Bonpl.* ♃. (v. s. sp. in h. Humb.)

Folia radicalia 5-6, erecta, petiolata, elliptico-oblonga, subacuta, juniora subtùs præsertim et in petiolo pube molli albidâ subcanescentia, adulta ferè glabra, margine integra aut subdentata, cum petiolo 2 ferè poll. longa, 4 lin. lata. Caules teretes 3-6 poll. longi, villosi, subramosi. Folia caulina oblongo-linearia, integra, pauca, utrinquè villosa, ciliis rigidiusculis paucis ciliata. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati, filiformes, pubescenti-scabri, fructiferi angulo recto patentes. Flores flavi. Sepala ovali-oblonga, glabra, subcolorata. Petala obovata, calyce vix longiora. Siliculæ ellipticæ, compressæ, 2 lin. longæ, lineam latæ, stylo brevi acuto apiculatæ, valvis planis pube simplici scabris, septo tenui, seminibus ovatis fuscis parvis plurimis. Cotyledones accumbentes.

23. Draba Toluccana.

D. caulibus foliosis glabriusculis, foliis radicalibus oblongis subcanescentibus, siliculis ellipticis glabris.

D. Toluccana. *Humb. Bonpl. et Kunth! ined.*

Hab. in frigidis regni Mexicani prope urbem Tolucca altit. 1380 hexapod. *Humb. et Bonpl.* ♃. (v. s. sp. in h. Humb.)

Affinis D. Jorullensi. Radicis truncus fruticosus, teres, crassus, simplex. Folia radicalia confertissima, erecta, oblonga, integra, basi subattenuata,

pube molli albidâ ramosâ conferta juniora præsertim et in margine cana, pollicem longa, 3 lin. lata, nervo medio vix distincto. Caules florentes è collo orti, 2-3 poll. longi, teretes, vix pubentes, demùm glabri. Folia caulina pauca, lineari-oblonga. Racemi terminales, confertissimi, sæpe plures in paniculam densam adgregati. Flores ignoti. Pedicelli fructuum ebracteati 3-4 lin. longi, angulo recto patentes. Siliculæ ellipticæ, 2-3 lin. longæ, stylo brevi apiculatæ, valvis planis glabris, septo tenui, seminibus ovatis fuscis parvis.

Sect. III. LEUCODRABA. (1)

CAR. Stylus brevissimus. Petala obtusa aut subemarginata. Silicula ovali-oblonga. — Herbæ perennes. Folia nec rigida nec carinata. Pili ramosi. Flores albi. Scapi nudi aut parcè foliosi.

24. Draba borealis.

D. scapo hirsuto folium ovatum gerente, foliis cæteris oblongis basi attenuatis integris pube ramosâ velutinis, siliculis ovatis.

Hab. in insulâ Sancti-Pauli. *Langsdorff.* ♃. (v. s. sp. comm. à cl. Fisch.)

Caulis brevissimus, ramos plurimos è veterum foliorum rosula proferens, alios breves steriles foliosos, alterum seu scapum erectum 3-pollicarem infrà medium 1-folium. Folia caulium sterilium oblonga basi attenuata, integra, 6 lin. longa, sesquilineam lata, pube stellato-ramosa brevi velutina. Folium caulinum latè ovatum sessile. Scapus pube simpliciusculâ hirsutus. Pedicelli hirsuti, 2 lin. longi, florentes conferti, erecti. Calyces pilosiusculi, sepalis ovalibus è viridi subpurpurascentibus. Petala alba, oblongo-cuneata, calyce duplò longiora. Ovarium ovatum, glabrum; stigma capitatum stylo vix ullo substipitatum.

25. Draba oblongata.

D. scapis nudis pube floccosa subhirsutis, foliis cæspitosis oblongo-linearibus integris ciliatis velutinisque, siliculis elliptico-oblongis velutinis.

D. oblongata. *R. Brown! in Ross. voy. Baffin. bay. append.*

Hab. in Americæ borealis regione polari ad Baffin's bay. ♃ (v. s. sp. in h. Banks.)

Affinis D. corymbosæ et rupestri. Caulis brevis à basi multiplex. Folia laxiusculè cæspitosa, oblongo-linearia, integra, acutiuscula, 4-5 lin. longa, lineam lata, pilis aliis præsertim in margine et nervo simplicibus longis albis, aliis præsertim in parenchymate utrinquè brevibus stellatis instructa. Scapi filiformes, 4 poll. longi, pube molli breviuscula stellato-floccosa, rariùs simplici, subhirsuti. Flores ignoti. Racemi fructiferi elongati, circiter 10-12-flori. Pedicelli filiformes, strictè erecti, 3 lin. longi, pubescentes. Siliculæ elliptico-oblongæ, 4 lin. longæ, lineam latæ, utrinquè obtusæ, stylo brevissimo, stigmate capitato, valvis planis pilos sparsos breves stellatos gerentibus, septo tenui, seminibus suborbiculatis compressis rufis in quoque loculo 16-18.

---

(1) Ex λευκος, albus, et Δραβα, Draba.

26. Draba corymbosa.

D. scapis nudis hispidulis, foliis densè cæspitosis oblongis basi attenuatis ciliatis subhispidisque, siliculis ellipticis corymbosis hispidulis.

D. corymbosa. *R. Brown! in Ross. voy. Baff. bay. app.*
Hab. in Americæ borealis regione polari ad Baffin's-bay. ♃. (v. s. sp. in herb. Banks.)
Priori et sequenti affinis. Caulis brevissimus, multiceps. Folia radicalia densè cæspitosa, oblonga, basi in petiolum attenuata, subobtusa, integra, 3-4 lin. longa, margine pilis longis simplicibus ciliata, subtus pilis brevioribus simplicibus, supernè pilis apice stellato-ramosis hispida. Scapi plures, 3-pollicares, teretes, adulti subpurpurascentes, pilis albis simplicibus stellatisque hispiduli. Flores ignoti. Pedicelli fructuum racemoso-corymbosi, nempè superiores umbellati, inferiores alterni, filiformes, 3-4 lin. longi, obliquè patentes, pilis ferè omnibus simplicibus hispidi. Siliculæ ellipticæ, 4 lin. longæ, sesquilineam latæ, compressæ, stylo brevissimo et stigmate subcapitato terminatæ, valvulis planis pilis brevibus simplicibus hispidulis, septo tenui, seminibus ovalibus compressis parvis rufis in quoque loculo 10.

27. Draba hirta.

D. scapis puberulis folia 2 dentata gerentibus, foliis radicalibus oblongis subintegris puberulis, siliculis oblongis pedicellisque glaberrimis.

D. hirta. *Lin! sp.* 897. *Wahlenb. fl. lapp. p.* 176. *n.* 319. *t.* 11. *f.* 3.* *Willd. sp.* 3. *p.* 430.

β. Alpicola. *Wahlenb. loc. cit. t.* 11. *f.* 1.

γ. Norvegica. *Gunn fl. norv.* 2. *p.* 106. *n.* 846.

D. Pyrenaica. *Œd. fl. dan. t.* 143. *non Lin.*
Hab. in Lapponiâ (*Lin.*), Norlandiâ (Wahl.), Groenlandiâ (*Gisek.*), α in rupibus siccis nemorosis in montibus inferioribus, β in editioribus, γ in rupibus Alpium Norvegiæ speciatim prope Olai portam, in Vang dynastiæ Valders (Œd.) ♃. (v. s. sp. var. α.)
Planta polymorpha, cum sequentibus sæpè confusa et extricatu difficillima. Distinguitur tamen 1°. foliis scapi semper dentatis imò grossè sæpiùs dentatis. 2°. pedicellis glaberrimis.
Var. α est herba gracilis, interdùm ferè pedalis. Radix perennis, ad collum multiceps (quâ notâ a D. incana facilè differt). Folia stolonum lanceolata, subpetiolata, integra; caudicum fertilium rosulata, sæpiùs integra; scapi ovata aut oblonga, semper dentata, omnia pube stellatâ rarâ et ciliis simplicibus plus minùs instructa. Scapus pilis subramosis raris pilosiusculus, in florescentia nutans. Pedicelli fructiferi longitudine siliculæ.
Var. β ex cl. Wahlemberg præter habitum rigidiorem humilliorem differt pilis magis stellatis in foliis, pedicellisque brevioribus.
Var. γ habet ex Gunner et fl. Dan. folia radicalia majora subcuneiformia acuta dentata congesta, caulina parva lanceolata petiolata integra.

28. Draba rupestris.

D. scapis nudis monophyllisve puberulis, foliis lanceolatis pilosis subintegris, siliculis lanceolatis pedicellisque pubescentibus.

D. stellata. *With. fl. brit.* 565. *Dicks trans. Lin. soc.* 2. *p.* 288.
D. hirta. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 677.* *Engl bot. t.* 1338.
D. rupestris. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 91.
Hab. in rupibus montium Scotiæ (*Brown. D. Turn.*), Norwegiæ (*Chr. Smith.*) ♃. (v. s. sp.)
Priori valdè affinis sed pedicellis siliculisque pube brevi simplici scabris differt. Radix duriuscula ad collum multiceps. Folia radicalia lanceolata, subacuta, integra aut subdentata, pilis simplicibus ciliata, subtùs sæpiùs pilosula. Scapi filiformes, 1-3 poll. longi, pilis aliis simplicibus aliis subramosis hispidi, folium 1 sæpiùs integrum oblongum ad basin gerentes. Pedicelli pilosi, siliculâ vix breviores, erecti Silicula lanceolata, 3 lin. longa, pilis brevissimis simplicibus furcatisve tota hirto-pubescens, interdùm sed rarissimè glabra.

29. Draba nivalis.

D. scapis nudis monophyllisve glabris, foliis oblongo-linearibus ciliatis subpilosis, siliculis elliptico-oblongis pedicellisque glaberrimis.

D. stellata. *Œd. fl. Dan. t.* 142. *Vahl! herb.*
D. nivalis. *Wild. sp.* 3 *p.* 427. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 699.*
D. alpina var. *Clairv. herb. val.* 217? *non Lin.*
Hab. in locis rupestribus editioribus Alpium Laponiæ, et Norwegiæ (Wild.), Helvetiæ, Sabaudiæ, Delphinatûs. ♃. fl. æst. (v. s. sp.)
Herba multiceps, pusilla. Folia radicalia viridia oblongo-linearia, acuta, integra, conferta, pilis simplicibus longis ciliata et etiam in disco hinc indè subpilosa, juniora pube ramosâ parcâ scabra. Scapi nudi aut rariùs folium unicum oblongum gerentes, erecti, glabri aut vix ac ne vix subpilosuli, 1-2 poll. longi. Pedicelli erecti, glaberrimi, 2 lin. longi. Siliculæ elliptico-oblongæ, 3 lin. longæ, lineam latæ, glaberrimæ.
Forsan hic adhuc latent duæ species confusæ, nempè : Norvegica siliculis paulò brevioribus foliisque pilos ferè omnes simplices gerentibus; Genisia siliculis paulò longioribus, foliisque saltem junioribus pubem stellatam parcam gerentibus.

30. Draba Lapponica.

D. scapis nudis glaberrimis, foliis lanceolatis integerrimis pilosiusculis, siliculis ovato-lanceolatis pedicellisque glaberrimis.

D. androsacea. *Walhemb. fl. lapp.* 174. *n.* 317. *t.* 11. *f.* 5 * *excl. syn.*
D. Lapponica. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*
Hab. ad rupes Alpium Lapponiæ (Wahl.), in Groenlandiâ (*Horn.*). ♃. (v. s. sp.)
A priore, ad quam proximè accedit, differt cæspite laxiore, foliis cilia

longa pilosa et pubem parcam stellatam simul gerentibus, scapo nudo 2-3 poll. longo, siliculis ovato-lanceolatis basi nempè sublatioribus et longitudine (3 lin.) eàdem asservatâ latitudinem majorem (sesquilineam) adæquantibus.

31. Draba Helvetica.

D. scapis nudis glaberrimis, foliis lanceolatis ciliatis, siliculis ovalibus pedicellisque glaberrimis.

D. alpina var. *Clairv. herb. val.* 217? *non Lin.*
D. ciliaris. *Wahlenb. helv. p.* 122. *n.* 671.* *non Lin.*
D. Helvetica. *Schleich! pl. exsicc.*
Hab. in Helvetiâ ad limitem nivalem in cacumine scopuloso montis Wendigletscher Engelbergensium (Wahl.) et montium Fouly et Javernaz (*Thomas*). ♃. fl. æst (v. s. sp.)
Species parvula ad priorem proximè accedens. Caulis è collo multiceps. Folia in rosulas radicales congesta, lanceolata, pilis simplicibus rigidulis ciliata, cæterùm glabra, integerrima. Scapi glaberrimi, vix pollicem longi, nudi Pedicelli siliculâ dimidiò breviores. Siliculæ glaberrimæ, ellipticæ aut ovales, stigmate sessili vix apiculatæ, 2 lin. longæ, lineam latæ.

32. Draba Fladnizensis.

D. scapis 2-3-phyllis glabris, foliis oblongo-linearibus rigidè ciliatis, siliculis oblongis pedicellisque glaberrimis.

D. ciliata. *Scop. carn. n.* 787. *t.* 33.*
D. Fladnizensis. *Wulf. in Jacq. misc.* 1. *p.* 147. *t.* 17. *f.* 1.*
D. ciliaris. *Host syn* 354.* *non Lin.*
D. androsacea. *Wild. sp.* 3. *p.* 428.*
Hab. in editissimis rupestribus jugis Croatiæ (Wild.), Carnioliæ (Scop.), supra Fladnizenses Alpes Carinthiæ (Wulf.), in jugis Barcensibus Transylvaniæ (Baumg.) ♃. fl. jul. (v. s. sp. comm. à cl. Sprengel.)
Herba pusilla. Radix tenuis, simplex, perpendicularis, ad collum multiceps. Folia radicalia conferta, oblongo-linearia, obtusa, 4 lin. longa, ciliis simplicibus rigidulis distantibus ciliata, in disco utroque glabra. Scapi vix pollicares, tenues, glabri, folia 2-3 oblonga gerentes. Flores pauci, approximati. Pedicelli glabri, brevissimi. Sepala viridia, ovalia. Silicula oblonga, glabra.

33. Draba tomentosa.

D. scapo 1-2-phyllo velutino, foliis ovali-oblongis pube stellatâ brevi tomentosis, pedicellis pubescentibus, siliculis ovalibus ciliatis.

D. caulibus subnudis foliis tomentosis ovatis. *Hall. helv. n.* 497.* *ubi cum sequente mixta.*
D. dubia. *Suter. fl. helv.* 2. *p.* 46?
D. tomentosa. *Clairv. herb. val. p.* 217? *Wahlenb. helv. p.* 123. *n.* 673. *t.* 3.* *carp. p.* 193. *n.* 635.
D. hirta. *Towns. it. hung. p.* 490 *et* 353. *ex Wahl.*
Hab. in rimis rupium sicciorum per Alpes editiores Helvetiæ nempè in Pilàto et Rothe stock-sattel (Wahl.), Gemmy et Stockhorn (*Seringe.*),

Vallesiâ (*Thomas*), in Pyreneis centralibus ad vallis d'Aure montem Penne blanque (*Marchand*), in Carpathis summis ad 6200 ped. altit. (Wahl.) ♃. (v. s. sp.)

Radix perennis, duriuscula, ad collum multiceps. Folia radicalia rosulata, conferta, ovalia, obtusa, subenervia, integerrima, pube stellatâ confertissimâ utrinquè albido-tomentosa. Scapi filiformes, 1-2 poll. longi, pube stellatâ rariore villosi, nunc aphylli, nunc folia 1-3 parva subacuta gerentes. Racemi 4-6-flori, juniores corymbosi. Pedicelli patentes, siliculâ nunc longiores nunc breviores. Calyx subpilosus. Petala alba, calyce triplo longiora, apice subemarginata. Siliculæ ovales compressæ, stigmate punctiformi apiculatæ, 4 lin. longæ, 2 lin. latæ, in disco omninò glabræ; margine pilis brevibus simplicibus ciliatæ, interdum tamen sed rarissimè ciliis destitutæ.

34. Draba stellata.

D. scapis monophyllis pubescentibus, foliis ovali-oblongis pube stellatâ brevi tomentosis, pedicellis puberulis, siliquis oblongis.

Bursa pastoris alpina hirsuta. *C. Bauh. prod.* 51. *ic. pin.* 108. *Moris. oxon.* 2. *p.* 306. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 8. *Rai. hist.* 789.
Hesperis aizoïdes alpina parva flosculis albis. *Pluk. alm.* 183.
Alyssum alpinum polygoni folio incano. *Tourn. inst.* 217. *Vaill! herb.*
Draba austriaca. *Crantz. austr. p.* 12. *t.* 1 *f.* 4.* ?
D. stellata. *Jacq. vindob.* 113. *obs. n.* 54. *t.* 4. *f.* 3. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 35. *Willd. sp.* 3. *p.* 427. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 699.* *Wahlenb. helv. p.* 123.
D. hirta. *Jacq. austr. t.* 432. *Vill. dauph.* 3. *p.* 282.*

β. *hebecarpa*, siliculis undiquè velutino-pubescentibus.

Hab. in fissuris rupium locis editissimis apricis Pyreneorum, Alpium Gallo-provinciæ, Delphinatûs, Pedemontii, Sabaudiæ, Helvetiæ, Austriæ (Jacq.), Salisburgi et Styriæ (Hoffm.), Transylvaniæ (Baumg.). β etiam in Pyreneis et Alpibus. ♃. fl. æst. (v. v. sp.)

Herba pusilla nunc densè cæspitosa, nunc laxè multiceps. Folia radicalia conferta, ovalia, obtusiuscula, 2-3 lin. longa, enervia, integra, utrinque pube stellatâ molli velutino-canescentia, minùs tamen confertè villosa quàm D. tomentosæ. Scapi et pedicelli eâdem pube stellatâ sed rariore velutino-pubecentes, pilis brevioribus quàm in D. hirtâ aut rupestri, longioribus quàm D. muricellæ. Folia scapi 1-2, integra aut subdentata, ovata aut oblonga. Flores albi, parvi. Calyx pilosiusculus. Petala calyce longiora, apice subemarginata. Silicula oblonga, compressa, pedicello paulò longior, 4 lin. longa, lineam lata, stigmate punctiformi apiculata, sæpiùs glaberrima, pube brevi simplici scabra in var. β cæterùm omninò simili.

35. Draba lævipes.

D. scapis nudis 1-phyllisve pubescentibus, foliis ovatis pube stellatâ brevi tomentosis, siliculis elongato-linearibus pedicellisque glaberrimis.

Hab. in rupibus Pyreneorum centralium editiorum; ad montes Maladetta, Port d'Oo. ♃. fl. æst. (v. v. sp.)

Duabus prioribus valdè affinis sed ab utrâque differt 1°. pedicellis omninò glabris, paulò longioribus. 2°. siliculis potiùs siliquis dicendis, glaberrimis, linearibus, 6 lin. longis, vix lineam latis.

36. Draba siliquosa.

D. scapis 1-phyllis subpuberulis, foliis lineari-lanceolatis subdentatis pube ramosâ pubescentibus, siliculis linearibus pedicellisque glabris.

D. siliquosa. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 94.* *suppl.* 428.
Hab. in Alpibus Caucasi (Bieb.) orientalis (*Stev.*). ♃. (v. s. sp.)
Affinis D. stellatæ. Caulis a collo ramosissimus, cæspitosus, diffusus. Folia ad apices ramulorum rosulata, lineari-lanceolata, integra aut denticulis raris subdentata, pube molli ramosâ cinereo-velutina, interdùm tamen subglabrata. Scapi adscendentes, tenues, puberuli, apice ferè glabri, 2 poll. longi. Pedicelli glabri, graciles, vix 2 lin. longi. Petala alba, oblonga, vix emarginata. Siliculæ lineares, glabræ, 3-4 lin. longæ, semilineam latæ, stigmate sessili apiculatæ.

37. Draba lactea.

D. scapis nudis glabris, foliis oblongo-linearibus acutis integerrimis piloso-puberulis, siliculis elliptico-oblongis stylo brevi acuminatis pedicellisque glabris.

D. lactea. *Adams mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 194.* *Fisch! et Stev! in litt.*
Hab. in Sibiriâ boreali ad littora Oceani arctici circa ostia Lenæ. (*Adams.*) ♃. fl. jul. (v. s. sp.)
Caulis à basi ramosus, subcæspitosus, brevissimus, erectiusculus. Folia erecta, oblongo-linearia, utrinquè acuminata, integerrima, margine pilos longos hinc indè gerentia, et juniora præsertim in disco inferiore pube brevissimâ confertâ subpuberula. Scapi graciles, nudi, glabri, 2 poll. ferè longi, apice flores 5-8 corymboso-corymbosos gerentes. Pedicelli filiformes, glabri, florentes sesquilineares, fructiferi 2-3 lin. longi. Sepala obovata, glabra, interdùm subpersistentia. Petala lactea, breviter unguiculata, ovalia. Silicula ovali-oblonga, glabra, stylo brevi apiculata, sesquilineam longa, pedicello paulò longior.

38. Draba calycina.

D. scapis nudis glabriusculis unifloris, foliis oblongis basi attenuatis pilosis integris, siliquis linearibus glabris.

D. calycina! *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 185.*
Hab. in Peruviâ. (*Dombey.*) ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Radix duriuscula, longa, perpendicularis, vix ramosa. Folia radicalia, cæspitosa, crassiuscula, oblonga, basi attenuata, pilis sparsis pilosa subciliata, intensè viridia, 6-7 lin. longa, lineam lata, obtusiuscula, integra, petiolis linearibus persistentibus subsquamosis. Scapi plurimi, erecti, graciles, filiformes, glabri aut subpilosi, uniflori. Flores terminales, erecti, solitarii. Sepala ovali-oblonga, sesquilineam longa, post anthesin persistentia, demùm tamen decidua. Petala alba, oblonga, obtusa, calyce paulò longiora. Siliculæ erectæ, lineares, 5 lin. longæ, glabræ, stigmate sessili terminatæ.

Sect. IV. HOLARGES.

CAR. Siliculæ elongatæ, stylo distincto brevi apiculatæ. — Herbæ annuæ aut biennes. Caules foliosi, sæpiùs ramosi. Flores albi, rarissimè flavi.

39. Draba contorta.

D. caule folioso ramoso pube stellatâ velutino, foliis ovatis dentatis, siliculis oblongis glabris subcontortis.

Leucoium seu Lunaria vasculo oblongo intorto *Pluk. alm.* 215. *t.* 42. *f.* 1. *Rai. hist.* 789.
Lunaria contorta major. *Rai. syn.* 291.
Lunaria siliquâ oblongâ intorta. *Tourn. inst.* 219.
Whreated cress. *Petiv. h. brit. t.* 48 *f.* 3 *et* 4 ?
D. caule ramoso folioso foliis dentatis *Lin. hort. cliff.* 334.
D. incana. *Lin* ! *sp.* 897. (*ex herb. Banks.*) *Huds. angl.* 279. *With. brit.* 566. *Lightf. scot.* 338. *Lam. dict.* 2. *p.* 328.* *Smith* ! *fl. brit.* 678. *engl. bot. t.* 388. *DC* ! *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 700.*
D. contorta. *Ehr. beitr.* 7. *p.* 155.
Holarges. *Ehr* ! *pl. sicc.* 4. *n.* 75. *ex herb. Smithi.*
D. incana β. *Wild. sp.* 3. *p.* 430.

β. *Linearifolia.*

Hab. in rupibus calcareis montanis Angliæ et Scotiæ (*Sm*); Pyreneorum; Caucasi (*Stev*), ad portum Balticum Esthoniæ (*Fisch.*), in Groenlandiâ (Horn.) Unalaschka (*Nelson.*), Labrador (Pursh.). ①. ②. fl. maio-jun. (v. v. sp.)

Caulis erectus, 3-10 poll. longus, teres, pube stellatâ brevi velutino-pubescens, subsimplex aut ramosus, ramis axillaribus erectis. Folia caulina eâdem pube canescentia, ovata, acuta, raró subintegra, sæpiùs acutè dentata. Flores albi. Calyx hirtus. Petala obtusè emarginata. Silicula oblonga, glabra, plus minùs obliquè torta, erecta, stylo brevissimo apiculata. Semina ovalia, ad quamque placentam 6-7.

Var. β quam ex Groenlandiâ habeo distinguitur caule ramosissimo, foliis linearibus vix dentatis, siliculis paulò longioribus. An species propria ?

40. Draba confusa.

D. caule folioso subramoso pube stellatâ brevi velutino, foliis oblongis subdentatis, siliculis oblongis pubescentibus pedicello longioribus.

D. foliis caulinis numerosis incanis siliculis oblongis obliquis subsessilibus. *Lin. fl. suec.* 256. 568. *it. gotl.* 192.*
D. incana var. *Lin. sp.* 897. *Wild. sp.* 3. *p.* 430. *var.* α.
D. incana. *Œd. fl. dan. t.* 130. *Hill. veg. syst.* 12 *t.* 37. *f.* 3. *mala. Wahlenb. fl. lapp.* 176. *n.* 320.* *Bieb. suppl.* 429.
D. confusa. *Ehr. beitr.* 7. *p.* 155.
D. stylaris. *Gay* ! *ined. in herb. Gaud.*

β. *paucifolia.*

Hab. in campis siccis collibusque Nordlandiæ et Finmarkiæ (Wahl.), Sueciæ (Lin.), Valesiæ (*Thomas*), in Alpe Caucasicâ Schahdagh (Stev.), Alpibus Altaicis (Patrin); β in Kamtschatka (*Langsd.*), Labrador (*h. Banks.*). ①. ②. (v. s. sp.) fl. maio-jul.

Hæc, forsan non immeritò, à plurimis cum D. contorta fuit confusa. Differt præcipuè siliculis pubescentibus brevioribus rariùs contortis, stylo paululùm longiore terminatis, necnon caule minùs folioso, foliis frequentiùs integris potiùs oblongis quàm ovatis.

41. Draba cinerea.

D. caule simplici folioso subpubescente, foliis oblongo-linearibus integris, siliculis oblongis pubescentibus pedicello brevioribus.

D. cinerea. *Adams mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 103.* *Stev. in mem. soc. nat. mosc.* 3. *p.* 269.

Hab. locis montosis sterilibus Sibiriæ borealis ad ostium fluvii Dschulamda in Lenam prope urbem Schigonsk. (*Adams.*) ①. ②. (v. s. sp.) fl. jun.

Valdè affinis D. confusæ sed differt caule laxiore debiliore minùs folioso simplici, foliis caulinis integris 5-6 sparsis, siliculis pedicello brevioribus nec longioribus.

42. Draba Magellanica.

D. caule simplici folioso velutino, foliis oblongis integris, siliculis oblongis velutinis pedicello longioribus.

D. magellanica. *Lam. dict.* 2. *p.* 328.* *Wild. sp.* 3. *p.* 431.

Hab. ad fretum Magellanicum ad margines sylvarum montanarum. (*Commerson.*) ①. ②. (v. s. sp.!) fl. decemb.

Proximè etiam accedit ad D. confusam, sed differt caule simplici et foliis integris. Herba tota pube confertâ stellatâ brevi velutina. Folia radicalia oblonga, utrinquè acuminata, integra, rosulata. Caulis 4-6 pollicaris, simplex, gracilis. Folia caulina 3 distantia, subovato-lanceolata, acuta, integra. Flores albi. Siliculæ oblongæ, velutinæ, erectæ, minimè tortæ, 4 lin. longæ, pedicello triplò longiores.

43. Draba arabisans.

D. caule folioso subramoso subpuberulo, foliis lanceolatis acutis dentatis, siliculis linearibus glabris pedicello longioribus.

D. arabisans. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 28.*

D. arabis. *Pers. ench.* 2. *p.* 190. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 63.

Hab. in rupibus ad littora fluviorum Americæ borealis, in novâ Angliâ et ad lacum Champlain (*Michx.*). ② fl. maio-jun. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Habitus Arabidis. Collum multiceps. Caules ramive steriles breves, fructiferi elongati teretes 3-4-pollicares, pube stellatâ brevi flocculosâ ad basin præsertìm juniores pubentes, adulti et ad apicem ferè glabri, simplices. Folia oblonga aut lanceolata, 3 lin. longa, lineam lata, utrinquè acuminata, eâdem pube subscabra. Racemus 7-8-florus. Pedicelli erec-

tiusculi, 2-3 lin. longi. Siliculæ erectæ, lineares, acuminatæ, stylo apiculatæ, contortæ, glabræ, 5 lin. longæ.

44. Draba Daurica.

D. caule folioso ramoso, subpuberulo foliis ovatis dentatis pubescentibus, siliculis oblongis glabris pedicelli longitudine.

Hab. in montibus Jablonoi Chrebet Dauriæ (*Redowsky*) ②. (v. s. sp. comm. a cl. Fischer.)

Caulis erectus, palmaris, foliosus, pilis simplicibus basi confertioribus apice raris subpuberulus, ramis paucis longis filiformibus apice fere glabris. Folia in utroque disco pube parvâ molli stellatâ subdistante pubentia, juniora margine pilis longis ciliata; radicalia ovali-oblonga acuta subintegra aut parcè dentata; caulina pauca, ovata, subacuta, acutè parcèque dentata; ramea ferè linearia, subserrata. Racemi 6-8-flori, juniores corymbosi. Pedicelli filiformes, glabri, erecti, 2 lin. longi. Calyces pallidi, hirtelli. Petala alba, ovalia, basi attenuata, subemarginata, calyce duplò longiora. Siliculæ oblongæ, glabræ, 2-3 lin. longæ, stylo acuminatæ, stigmate capitellato.

45. Draba Unalaschkiana.

D. caule folioso simplici pubescente, foliis ovato-oblongis integris pubescentibus, siliculis oblongis hirsutulis.

Hab. in insulâ Unalaschka inter Kamtschatkam et Americam borealem. (*Langsdorff.*) ②? (v. s. sp. comm. à cl. Fischer.)

Caulis tenuis, teres basi decumbens, veterum foliorum vestigiis in parte decumbente instructus, simplex foliosus et pube stellatâ brevi tenuissimâ in parte erectâ pubescens. Folia eâdem pube instructa, integra, acuta, infima oblonga pauca in rosulam subconferta, basi attenuata, superiora in caule 3-4 ovato-oblonga prioribus latiora et breviora. Flores 4-6 corymboso-racemosi albi. Pedicelli velutini, florentes erecti sesquilineares. Calyces pilosiusculi, sepalis ovatis. Petala calyce duplò longiora, limbo obovato emarginato. Siliculæ, ex cl. Fischero, oblongæ, hirsutulæ.

46. Draba aurea.

D. caule folioso subramoso velutino, foliis oblongo-linearibus acutis integris pubescentibus, siliculis linearibus puberulis pedicello duplò triplòve longioribus.

D. aurea. *Vahl. ex Horn! fl. œcon. ed. 2. p.* 599. *Fl. Dan. t.* 1460.

Hab. in Groenlandiâ. (*Hornemann*) ②. (v. s. sp.)

Radix longa, tenuis. Caulis spithamæus, teres, erectus, apice parcè ramosus, pube stellatâ molli confertâ cinereo-velutinus. Folia radicalia in rosulam conferta, oblonga, acuta, basi attenuata, integerrima, pube stellatâ brevi velutina sed magis quàm caulis virescentia, 9-10 lin. longa, 1-2 lata; caulina similia basi minùs attenuata, ferè linearia. Racemi florentes subcorymbosi, fructiferi racemosi conferti. Pedicelli brevissimi, vix 2 lin. demùm longi, villosi. Calyx pilosiusculus. Petala flava, unguiculata, limbo obovato obtusissimo. Siliculæ pubescenti-velutinæ, li-

neares, elongatæ, medio intortæ, stylo filiformi brevi superatæ, 6-7 lin. longæ, lineam latæ. Affinis D. confusæ sed flores aurei.

Sect. v. DRABELLA.

Car. Siliculæ elliptico-oblongæ, stigmate sessili. — Plantæ annuæ. Caules foliosi, ramosi. Flores minimi, flavi aut albi.

47. Draba lutea.

D. caule ramoso folioso pubescente, foliis ovalibus denticulatis pubescentibus, siliculis elliptico-oblongis glabris 20-40-spermis.

α. brevipes, pedicellis siliculâ vix duplò longioribus.

Alyssum Ponticum (cappadocicum *herb.*) Turritidis folio flore luteo minimo. *Tourn! cor.* 15.

Draba Pontica. *Desf. cor. tourn. p.* 67. *t.* 51.* *ann. mus.* 11. *p.* 381. *t.* 38.*

β. longipes, pedicellis siliculâ triplò quadruplòve longioribus.

Alysson folio Veronicæ floribus luteis. *Buxb. act. petrop.* 3. *p.* 273.

D. caule ramoso foliis cordatis dentatis amplexicaulibus. *Gmel. sib.* 3. *p.* 253.

D. lutea. *Gilib. fl. lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 357.*

D. muralis. *Steph. fl. mosc. p.* 29. *Bieb. fl. taur. n.* 1246 *suppl. p.* 428.

D. nemoralis? *Weinm. cat. hort. Dorp.* 1810. *p.* 60. *Londes in journ. nat. mosc.* 113 *ex Goldb.*

D. nemoralis var. siliculis glabris. *Goldb! in litt. et mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 130.*

D. intermedia. *Andrz! cruc. ined.*

Hab. *α* in Armeniâ seu Cappadociâ. (*Tourn.*) *β* in Caucaso septentrionali (*Stev.*), in graminosis et collibus circa Grodno (Gil.), Dorpath (Weinm), Mosquam (*Goldb.*), Petropolim (*Stev.*), in montibus Uralensibus et Dahuriâ (*Fischer*). ① (v. s. sp.) fl. maio-august.

Herba tota pube brevi ramosâ velutina aut pubescens. Caulis erectus, teres, patulè ramosus, 4-6 poll. longus. Folia ovalia, sessilia, subacuta, dentibus parvis acutis remotis subserrata, inferiora obtusa 8-9 lin. longa, 3-5 lata. Flores racemosi, parvi, flavi. Pedicelli graciles, glabri, 3-5 lin. longi. Sepala pilosiuscula, obtusa. Petala calyce longiora, obtusa, ferè elliptica. Silicula elliptico-oblonga, 2-3 lin. longa, glabra. Semina minima, in siliculâ circiter 20-32.

Var *β* à priore differt tantùm in eo quòd florum pedicelli 8-10 lin. longi et siliculam ideò etiamsi paulò longiorem triplò imò interdùm quadruplò sint longiores. Semina 32-36. Folia caulina paulò magis latiora, basi vix ac ne vix subcordata amplexicaulia.

48. Draba nemoralis.

D. caule ramoso folioso pubescente, foliis ovatis dentatis pubescentibus, siliculis elliptico-oblongis 32-36-spermis pube minimâ velutinis.

D. nemorosa. *Lin! sp. ed.* 1. *p.* 643. *Houtt. nfl. syst.* 4. *t.* 60. *f.* 1.

D. muralis β. *Lin fl. suec.* 569?

D. nemoralis. *Ehr! beitr.* 7. *p.* 154. *Wild. sp.* 3. *p.* 429. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 36 *in adnot. Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 95. *suppl. p.* 429. *Wahl. carp. n.* 636. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 234.*

D. muralis. *Thunb! fl. jap.* 259. *Genert. elench. n.* 590. *ex Wahl.*

Hab. secus vias Japoniæ (*Th.*), in nemoribus Rossiæ (Wild.)? in campestribus Tauriæ et Caucasi (*Bieb.*), in umbrosis montanis Transylvaniæ (Baumg.), in Carpathis (Wahl.), Pyreneis ad montem Canigou (*Thomas.*), in Sueciâ (Lin.)? et Americâ boreali (Nutt.)? ①. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Valdè affinis priori et etiam posteriori sed ab utrâque differt siliculis pube minimâ velutinis nec glabris. A D. muralis insuper facilè distinguitur petalis flavis nec albis, siliculis semina 32-36 nec 12-16 gerentibus, pedicellis demùm siliculâ duplò longioribus nec huic æqualibus. A D. luteâ tantùm differt pube silicularum et forsan ut hujus mera varietas habenda.

49. Draba muralis.

D. caule ramoso folioso pubescente, foliis ovatis dentatis subcordato-amplexicaulibus subhirsutis, siliculis elliptico-oblongis glabris 12-16-spermis.

D. minima muralis discoidea. *Col. ecphr.* 1. *p.* 274. *t.* 272.

Bursa pastoris major loculo oblongo. *C. Bauh. prod.* 50. *ic. pin. p.* 108. *Moris. oxon.* 2. *p.* 305. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 5. *Rai. hist.* 790.

Bursa pastoris sublongo loculo affinis pulchra planta. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 938 *et* 939. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 295. *f.* 5.

Speed well-cress. *Petiv. engl. herb. t.* 48. *f.* 5.

Alysson Veronicæ foliis. *Tourn! inst.* 217. *Mich. h. flor.* 6 *et* 110. *Barr. obs. n.* 386.

Myagroides subrotundis serratisque foliis flore albo. *Barr ic. t.* 816.

D. caule ramoso foliis cordatis dentatis amplexicaulibus. *Roy. lugd.-b.* 33. *Lin. it. gotl.* 192 * *fl. suec.* 525. 569. *Hall. helv. n.* 499.* *Ger. gallo-prov.* 345.

D. muralis. *Lin! sp. ed.* 1. *p.* 643. *Ehr! beitr.* 7. *p.* 153. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 37. *f.* 1. *Poll. pall. n.* 605. *Mill dict. n.* 3. *Scop. insubr. fasc.* 2. *t.* 15. *Vill. dauph.* 3 *p* 283. *Hoffm germ.* 225. *Roth. germ. I.* 273. *II* 71. *Desf fl. atl.* 2. *p* 65. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 679.* *engl. bot. t.* 912. *Vitm. summ.* 4. *p.* 12. *Wild. sp.* 3. *p.* 429. *Lam. dict.* 2. *p.* 327. *ill. t.* 556. *f.* 2. *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4 *p.* 699.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 177. *n.* 554.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 559. **Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 233.*

D. muralis var. *α. Lin! sp. ed.* 2. *p.* 897.

D. nemorosa. *All. ped. n.* 897.

D. ramosa. *Gater. fl. montaub.* 114.

D. nemoralis. *Delarb. fl. auv. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 371.

Hab. in umbrosis muris rupestribus ad latera montium Europæ à Lusitaniâ (Brot.) ad Sueciam (Lin.), ab Angliâ (Sm.) ad Laconiam (Sibth.), etiam in Mauritaniâ (Desf.). ①. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)

Radix fibrosa, albida, parva. Caulis simplex aut ramosus, teres, pilis stellatis scaber, 4-12 poll. longus. Folia caulina alterna, ovata, subcordata, sessilia imò ferè amplexicaulia, vix acuta, dentata, pilis aliis simplicibus aliis furcatis ciliata et hispida; radicalia pauca, basi in pe-

tiolum attenuata, ovata aut oblonga, subintegra. Racemi terminales, elongati. Pedicelli 2-3 lin. longi, siliculæ nempè æquales aut eâ paulò longiores, fructiferi patentes. Flores parvi, albi. Calyx hirtellus. Petala obovata, integra. Silicula obovato-oblonga, glaberrima, stigmate sessili. Semina 12-16, nempè 3-4 in quâque placentâ.

50. Draba Caroliniana.

D. caule basi folioso hispido, apice glabro nudo, foliis ovato-rotundis integris hispidis, siliquis linearibus glabris pedicello longioribus.

D. Caroliniana. *Walt. fl. car.* 174. *Liljebl. nov. act. ups.* 6. *p.* 55. *Wild. sp.* 3. *p.* 427. *Nutt. gen. am.* 2 *p.* 62?
D. hispidula. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 28. *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 433.
Arabis rotundifolia. *Rafin! amer. monthl. mag.* 2. *p.* 43.
Hab. in campis arenosis à Pensylvaniâ ad Carolinam (*Michx.*); in Virginiâ Carolinâ et ad ripas fluminis Missouri (*Pursh.*), in Noveboraco et novâ Cæsareâ (*Raf.*) ⓘ. fl. mart.-apr. (v. s. sp.)
Planta parvula. Radix parva, fibrosa. Caules aut simplices aut à basi ramosi, 1-2-pollicares, infernè hispidi, suprà folia glabri, filiformes. Folia in parte caulium inferiore pauca, pilis rigidis bifurcis aut ramosis undiquè hispida, obovata obtusa ferè orbiculato-subspathulata, integra. Racemus terminalis, 4-8-florus. Pedicelli glabri, 1-2 lin. longi. Flores parvi, albi. Petala calyce longiora Siliculæ lineares, glabræ, stigmate sessili terminatæ, erectæ, 5 lin. longæ, lineam latæ, 30-40-spermæ.
Cl. Nuttall dixit plantam suam apetalam; petala calyce duplò longiora in omnibus mihi obviis speciminibus vidi. An planta variat apetala et petalodea? an stirps Nutallii à nostro diversa?

† *Species quoad caracteres genericos dubiæ aut non satis notæ.*

51. Draba pumilio.

D. scapis nudis 1-floris, foliis radicalibus ovatis integris petiolatis, siliculis ovatis.

D. pumilio. *Brown! ined.*
Hab. in terrâ van Diemen. *Brown.* ⓘ. (v. s. sp.)
Herbula minima, glabra. Radix perpendicularis, simplex, gracillima. Folia radicalia ovata aut ovalia, integra, longè petiolata, cum petiolo 4 lin. longa. Scapi plurimi, radicales, nudi, 1-flori, 2-3 lin. longi. Flores albi, minimi. Calyx patens. Petala integra? Silicula ovata, stigmate capitato subpedicellato.

52. Draba vesicaria.

D. scapis nudis stellato-hirsutis, foliis confertis oblongis pube stellatâ velutinis pilis simplicibus ciliatis, siliculis ovatis inflatis hirsutis.

D. vesicaria. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 186.*

Hab. in rupibus montium Palestinæ (Desv.), Syriæ ad Libanum (*Labillard.*) ♃. (v. s. sp.)

Herba pusilla cæspites densos breves formans. Folia rosulata, confertissima, imbricata, oblongo-linearia, integra, vetustiora scariosa persistentia, juniora cinereo-virescentia, pilis longis simplicibus ciliata, in disco utroque villis brevibus stellatis velutina. Scapi nudi, filiformes, pube stellatâ ramosâ hirsuti, vix pollicem longi, apice flores 3-6 corymbosos gerentes. Pedicelli sesquilineares villosuli. Flores flavi (ex reliquiis herb. Labillard.). Calyx post anthesin subpersistens, pubescens. Siliculæ ovatæ, sesquilineam longæ, stylo brevissimo apiculatæ, villis confertis hirsutæ, valvis concavis subinflatis. Semina ∞ minima, ovata, subcompressa, rufa. Cotyledones accumbentes? An Eudema si cotyl. incumbentes? an Vesicaria si stamina dentata? an Cochlearia ex valvis inflatis? potiùs ex habitu Chrysodrabæ species.

53. Draba pulchella.

D. scapo nudo, foliis lanceolatis integerrimis utrinquè stellato-pubescentibus, siliculis ovatis glabris.

D. pulchella *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*

Hab. in Alpibus provinciæ Gilan Persiæ. (h. Wild.)

54. Draba? aretioides.

D. scapis nudis, foliis oblongis obtusis villosis imbricatis, siliculis ovatis villosis. *Wild. mss.*

Draba aretioides. *Humb. et Bonpl. ined.*

Hab. in devexis montis Antisanæ alt. 1800 hexapod. in Andibus Quitensium (Humb. et Bonpl.). — Deest in herb. Humb.

Herba repens, ramosissima. Radix fibrosa. Caulis dichotomus. Folia in apice ramorum sessilia, rosulato-congesta, imbricata, ovata, utrinquè pilosissima. Panicula terminalis, pauciflora. Flores minuti, flavi. Sepala orbiculata, concava, apicem versus pilosa. Petala calycis longitudine, unguiculata. Antheræ globosæ, polline croceo. Ovarium ovatum, bisulcum. Stylus brevis; stigma acutum. Silicula ovata, compressa, stylo persistente terminata, 2-locularis, 2-valvis, 2-sperma, septo membranaceo persistente (*Bonpl. mss.*). An verè semina duo?

55. Draba? violacea.

D. caule suffruticoso ramoso diffuso, foliis oppositis ovatis tomentosis, siliculis oblongis? *Wild. mss.*

D. violacea. *Humb. et Bonpl. ined.*

Hab. in frigidissimis nivosis montis Assuay regni Quitensis altit. 1980 hexapod. (Humb. et Bonpl.) ♃. — Deest in herb. Humb.

Suffrutex ramosissimus, 6-10-pollicaris. Radix fibrosa. Caules complures, procumbentes, rarissimè erecti; rami apice foliosi. Folia decussatò-opposita, approximato-subimbricata, ovata, tomentoso-sericea, incana, sessilia. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Sepala lanceolata, caduca, externè pilosa. Petala violacea, ovata, unguiculata. Staminum filamenta subulata, basi interiore concava. Ovarium ovatum, compressum. Stylus longitudine staminum. Silicula oblongo-ovata, stylo persis-

tente terminata, bilocularis, bivalvis, valvis septo parallelis (*Bonpl. mss.*)

56. Draba alyssoides.

D. caule subramoso foliisque ovato-oblongis subdentatis hirsutis, siliculis ovato-lanceolatis hispidis. *Wild. mss.*

D. alyssoides. *Humb. et Bonpl. ined.*
Hab. in provinciâ Pastoensi prope Zapayes Guachucal et Quarchu altit. 1500-1600 hexapod. (Humb. et Bonpl.) ♃. — Deest in herb. Humb.
Herba frutescens, erecta, ramosa, 1-2-pedalis, ramis erectis, junioribus tomentosis. Folia lanceolata, basi subserrata, margine glandulosa, tomentoso-hirsuta, sessilia, erecta. Racemus terminalis, laxus. Flores albi. Sepala ovata, decidua. Petala unguiculata, ovata. Ovarium ovatum. Silicula ovata, acuta, bilocularis, bivalvis, polysperma (*Bonpl. mss.*)

57. Draba ramosissima.

D. caule ramoso humifuso foliisque glabris spathulatis remotè dentatis.

D. ramosissima. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 186.
Hab. in Americâ boreali (Desv.). ♃.
Caulis humifusus, quasi frutescens, ramosissimus, ramis suberectis teretibus glabris. Folia glabra, inferiora ad apices ramorum abbreviatorum rosulata, conferta, spathulata, dentibus 2-3 remotis instructa; caulina et ramealia distantia, sessilia, grandidentata, subobliqua. Siliculæ glabræ, compressæ, immarginatæ, sæpè obliquæ, stylum longum gerentes (Desv.)

58. Draba glabella.

D. scapo subbifolio erecto, foliis spathulato-lanceolatis glabriusculis, racemo densifloro, siliculis ovato-lanceolatis acutis.

D. glabella. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 434.*
Hab. ad Hudson's bay in Americâ boreali (herb. Banks ex Pursh.) Ⓣ.

59. Draba grandis.

D. caule ramoso folioso puberulo, foliis puberulis inferioribus ovalibus longè cuneatis grossè dentatis, siliculis ovatis glabris, septo fenestrato.

Draba grandis. *Langsdorff ex Fisch! in litt.*
Cochlearia septentrionalis. *Schlecht. in h. Wild ex Stev. obs. ined.*
Hab. in Sibiriæ borealis locis humidis ad mare glaciale prope Obum flumen (Pall. in h. W.), in insulâ Sancti-Pauli inter Kamtschatkam et Americam. (*Langsdorff.*) Ⓣ? (v. s. sp.)
Stirps distinctissima, Cochleariæ potiùs quàm Drabæ habitum exhibens, ad Savignyam caracteribus accedens sed seminibus immarginatis distincta, sectionem aut genus proprium constituens.
Caulis parcè ramosus, palmaris, pube brevissimâ parcâ subbifidâ patulâ

puberulus. Folia iisdem pilis pubescentia, plana, subpulposa, viridia; inferiora ovalia, basi cuneata, attenuata, dentibus utrinquè 3-4 grossis acutis inæqualibus incisa, cum petiolo 2-3-poll. longa, pollicem lata; superiora multò minora, oblonga, subcuneata, subintegra; summa semi-amplexicaulia. Racemi ebracteati, 15-20-flori. Pedicelli filiformes, primo erecti, dein patuli imò subreflexi, 4-5 lin. longi. Flores non vidi. Siliculæ sessiles, compressæ, planæ, glabræ, ovatæ aut subovales, stylo brevi apiculatæ, valvulis planis, septo tenui ad seminum maturitatem longitudinaliter rupto. Semina in quâque placenta 7, ovalia, compressa, fusca. Cotyledones accumbentes.

XXIX. EROPHILA.

Gansblum. ADANS. *fam.* 2. *p.* 420. — Drabæ sp. LIN. — Cochleariæ sp. SCOP.

FR. Calyx æqualis, laxiusculus. Petala bipartita. Stamina libera, edentula. Silicula ovalis aut oblonga, septo membranaceo, valvis planiusculis, stigmate sessili. Semina parva, immarginata, in quoque loculo plurima biseriata. Cotyledones planæ, accumbentes (o=).

VEG. Plantæ parvæ, annuæ, vernales, radice exili, foliis ovalibus oblongisve ad collum rosulatis. Scapi nudi, erecti. Pedicelli ebracteati, sæpiùs elongati: Flores albi, parvi. Pili foliorum simplices aut subramosi, pauci.

OBS. Differt à Drabâ exactè ut Berteroa ab Alysso petalis bipartitis nec integris. — Dillenius Berteroam et Erophilam sub Drabæ nomine in unicum genus collegit, sed differunt ut Alyssum et Draba staminibus dentatis aut edentulis.

NOM. Ab ἦϱ, ἦϱος, ver, et φιλέω, amo.

1. Erophila Americana.

E. siliculis oblongis pedicello brevioribus, scapis 5-10-floris

Draba verna americana. *Pers. ench.* 2. *p.* 190. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 433.
Draba Caroliniana var. *Bart. fl. philad.* 2. *p.* 58.
Hab. in Americæ borealis campis ruderatisque apricis. ①. (v. s. sp.)
Species ab autoribus nunc cum Drabâ Carolinianâ nunc cum Erophilâ vernâ coalita, sed meo sensu ab utrâque distincta: à Drabâ Carolinianâ scapo omninò nudo et petalis bipartitis; ab Erophilâ vernâ siliculis oblongis nec ellipticis, latitudine triplò ferè longioribus.

2. Erophila vulgaris.

E. siliculis ellipticis pedicello brevioribus, scapis 5-15-floris.

Pilosella siliquata. *Thal. herc. p.* 84. *t.* 7. *f.* E.
Paronychia alsinefolia. *Lob. adv.* 196. *obs.* 249. *f.* 2. *ic. t.* 469. *f.* 1.
Paronychia vulgaris. *Dod. pempt.* 112. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 624. *Rai. hist.* 789.

Paronychia alsinefolia Lobelii. *Dalech lugd* 1214 *f* 1.
Alsine minima. *Tab. Kräut.* 708.
Bursa pastoris minor loculo oblongo. *C Bauh. pin.* 108
Bursa pastoria minima oblongis siliquis verna loculo oblongo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 937. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 295. *f.* 3. *Moris. oxon.* 2. *p.* 306. *s.* 3. *t.* 20. *f* 6. 7.
Alysson vulgare Polygoni folio caule nudo. *Tourn! inst.* 217 *Mich h flor. p.* 6 *et* 110 *Seg. ver* 2. *p.* 375 *t.* 4 *f.* 3.
Alysson vulgare foliis integris et incisis *Vaill bot. par. p.* 111.
Bursa pastoris minima *Weinm phyt t* 274. *f* 2
Draba scapis nudis foliis lanceolatis subincisis *Lin. h. cliff.* 333 *fl. suec.* 523. 567. *Guett. obs.* 2. *p.* 169. *Ger. gallopr.* 344.
Cochlearia siliculis lanceolatis polyspermis caule paniculato nudo. *Scop. carn ed* 1 *p.* 511 *n* 3.
Draba verna *Lin! sp.* 896. *Huds. angl* 278. *fl. Dan. t.* 983. *Poll. pal. n.* 606. *Hill veg. syst* 12. *t.* 36. *f.* 2. *mal Crantz. austr* 1. *p.* 11. *With. brit.* 565. *Relh cant* 246. *Gunn norv.* 1 *p* 3. *n* 2 *Vitm. summ.* 4. *p.* 12. *Curt. fl. lond.* 1. *p* 49 *Vill. dauph.* 3. *p* 281. *Gilib. fl. lith. in. Ust del. op.* 2. *p.* 358. *Scop. carn ed.* 2 *n.* 792 *Lam! ill. t* 556 *f.* 1. *dict.* 2 *p* 326. *Matt. sil.* 2. *p.* 79. *Wild. sp.* 3. *p.* 426 *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 677.* *prod. fl. gr.* 2 *p.* 4. *engl. bot t* 586.* *DC! fl fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 698 * *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1764. *t.* 179. *opt Hayn. term. bot. t* 25. *f.* 2? *Sav bot etr.* 2. *p* 176. *n.* 553.* *Schult. obs. n.* 932 *Gmel. fl. bad* 2 *p.* 16 *Wahl carp. n.* 633. *Stok. bot. mat med.* 3 *p* 424.
Draba cauliculis nudis foliis subhirsutis tridentatis *Hall helv. n* 496.*
Petite bourse. *Chast. cal. fl.* 1 *p.* 282.
Hab in muris aggeribus pascuis aridis apricis Europæ totius. (I). fl. mart.-apr. et interdùm autumno (v. v. sp.).
Planta vulgatissima variat staturâ 1-4-pollicari; foliis integris tridentatisve oblongis lanceolatisve; scapis solitariis plurimisve; pilis subnullis aut in foliis plus minùs confertis; pedicellis 3-6 lin. longis; floribus 5-15 plus minùs dissitis.

3. Erophila præcox.

E. siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus, scapis 3-5-floris.

Draba præcox. ***Stev! mem. soc. nat. mosc.* 3. *p.* 269.**
Draba verna var. *Bieb. suppl.* 428.
Hab. in Caucaso orientali prope Gandsham (*Stev.*) (I). (v. s. sp.)
Priori simillima et forsan hujus, jam monente cl. Biebestein, mera varietas? Differt tantùm staturâ adhuc minore, siliculis non ellipticis sed ferè orbiculatis, pedicello vix brevioribus. Scapus nudus. Folia lanceolata, dentata, hirta.

4. Erophila minutissima.

E. siliculis . . . . . . scapo nudo subtrifloro, foliis ellipticis petiolatis.

Draba munitissima. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*
Hab. prope Constantinopolim. (I).

Folia elliptica, petiolata, integerrima, subpilosa. Scapus nudus, subtriflorus. Petala 4 alba, bipartita. Siliculæ ignotæ (Stev.)

5. Erophila muscosa.

E. siliculis ellipticis pedicello ferè longioribus, scapo 2-4-floro.

Hab. inter muscos et herbulas minimas in Peruviâ. (*Ruiz et Pavon.*) ①. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Plantula minima musci facie et magnitudine. Radix fibrosa Folia radicalia rosulata, oblonga, patula, subacuta, pilis paucis ciliata aut ferè glabra, crassiuscula, 2 lin. ferà longa, semilineam lata. Scapus 3-4 lin. longus, simplex. Flores 2-4 parvi, albi. Pedicelli filiformes, lineam longi. Calyx subpatulus. Petala semibifida, calyce longiora, lobis ferè linearibus. Silicula ovalis, glabra, lineam vix longitudine superans, stigmate sessili apiculata.

XXX. COCHLEARIA.

Cochlearia. TOURN. *inst.* 215. *t.* 101. BOERH. *hist.* 418. LIN. *gen. n.* 803. ADANS. *gen.* 2. *p.* 421. NECK. *elem. n.* 1429. LAM. *dict.* 2. *p.* 164. *ill. t.* 558. BROWN. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 89.

FR. Calyx patens, basi æqualis, sepalis concavis. Petala limbo obovato obtuso. Stamina edentula. Silicula globosa ovata aut oblonga, septo tenui, valvulis ventricosis crassiusculis, loculis rariùs 2-spermis sæpiùs polyspermis. Stylus brevissimus. Semina immarginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

VEG. Herbæ annuæ aut perennes, sæpiùs glabræ et carnosæ, interdùm pube simplici aut trifurca sparsa puberulæ. Folia formâ varia, radicalia sæpiùs petiolata, caulina sæpè auriculato-sagittata. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati, patentes, filiformes aut subangulati. Flores albi aut in unicâ specie lilacini.

OBS. Cochlearia vix differt à Drabâ nisi siliculæ valvulis magis convexis et crassiusculis, sed Cochleariæ nonnullæ habent valvulas planiores et Draba vesicaria siliculam subglobosam gerit. Habitus ergò tantùm hæc genera naturalia verè disjungit. Cochleariæ prima fronte à Drabis distinguuntur flore nunquàm luteo, foliis carnosis, pilis nec rigidis ut in Aizopsi nec velutino-canis ut in cæteris Drabis.

DIV. Cochleariæ facilè dividuntur in sectiones 4 adeò distinctas ut omnes ferè ab autoribus diversis ut genera propria admissæ fuerunt, nempè :

Sect. I. Kernera. Silicula globosa, valvis rigidiusculis. Sp. 1-2.
Sect. II. Armoracia. Silicula ellipsoidea aut oblonga stylo filiformi, stigmate capitato. . . . . Sp. 3-5.
Sect. III. Cochlearia. Silicula formâ varia, apice non emarginata, stylo brevissimo aut nullo. . . . . Sp. 6-24.
Sect. IV. Ionopsis. Silicula subrotundo-compressa, apice emarginata. Flores lilacini. . . . . Sp. 25.
† Species non satis notæ. . . . . Sp. 26-30.

Sect. I. Kernera.

Myagri sp. Lin. — Kernera. Medik. *in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 42.

Car. Silicula globosa, valvis rigidioribus, stylo brevi, stigmate bilobo.

Obs. Hæc sectio cum Camelinâ sæpè confusa ab hâc differt floribus albis et cotyledonibus accumbentibus.

1. Cochlearia saxatilis.

C. siliculis lentiformibus lævibus, foliis radicalibus oblongis dentatis pilosis, caulinis lineari-oblongis.

Thlaspi petreum myagrodes. *Pon. bald.* 336 *et* 338. *ic.*
Thlaspi III saxatile. *Cam. epit.* 338.
Thlaspi saxatile rotundifolium. *C. Bauh. prod.* 48. *pin.* 106.
Thlaspi alpinum majus et minus capitulis rotundis. *C. Bauh! prod.* 48. *f.* 2. *et* 49. *f.* 1. *Moris oxon.* 2. *p.* 293. *n.* 9 *et* 10. *s.* 3. *t.* 16. *f.* 9. 10.
Thlaspi alpinum majus et minus. *C. Bauh. pin.* 106 *et* 107.
Draba alpina minor capitulo rotundo. *Rai. hist.* 821. *Pluk. alm.* 132.
Draba alpina major. *Rai. hist.* 822. *Pluk. alm.* 132.
Cochlearia perennis saxatilis minima. *Magn. hort.* 59. *nov. car.* 246.
Alyssum alpinum foliis circa radicem subovatis serratis in orbem circumactis. *Seg. ver.* 1. *p.* 378.
Cochlearia foliis radicalibus lanceolatis serratis caulinis linearibus. *Sauv. meth.* 122. *Lin. sp.* 648. *Ger. gallopr.* 349.
Cochlearia siliculis sphæricis polyspermis glabris. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 511. *n.* 2.
Myagrum saxatile. *Lin! sp.* 894. *Jacq. austr. t.* 128. *vind.* 257.* *Houtt. pfl.* 8. *p.* 194. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 34. *f.* 1. *pess. Vitm. summ.* 4. *p.* 8 *Vill. dauph.* 3. *p.* 278.* *Schult. obs. n.* 924. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 718.* *Savi. bot etr.* 2. *p.* 173. *n.* 547.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 11.* *Wahl. carp. n.* 631
Nasturtium saxatile. *Crantz. austr.* 1. *p.* 14. *t.* 1. *f.* 2.
Alyssum foliis scabris radicalibus petiolatis ovatis dentatis caule subnudo flexuoso. *Hall. helv. n.* 490.
Alyssum alpinum. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 793.
Cochlearia saxatilis. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 471. *dict.* 2. *p.* 165.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v* 4. *p.* 90.
Alyssum myagrodes. *All. ped. n.* 887.
Kernera myagrodes. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 42.

Camelina saxatilis. *Pers. ench.* 2. *p.* 191. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 170. *Baumg fl. transylv.* 2. *p.* 224.
Alyssum rupestre. *Wild enum.* 2. *p.* 612. *non Ten.*
Camelina myagrodes. *Moretti in giorn. fis. pav.* 1820. *bim.* 1.

β. *incisa*, foliis lyratis pinnatifidisve.

Thlaspi alpinum minus capitulis rotundis caulibus supernè flexuosis foliis serratis. *Moris. oxon.* 2. *p.* 293. *n.* 11. *s.* 3. *t.* 17. *fig. ult.*
Myagrum saxatile β. *DC! suppl.* 597.*
Hab. in rupestribus et asperis præsertim calcareis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Carpathorum (Wahl.) et Transylvaniæ (Baumg.) ♃. fl. maio-jul. (v. v. sp.)
Radix subramosa. Caules è collo sæpiùs plurimi, palmares, erecti, apice subramosi. Folia radicalia rosulata, oblonga, subspathulata, parcè pilosa, nunc integra aut dentata, in var. β inciso-lyrata aut pinnatifida, caulina sessilia linearia aut oblonga, integra. Racemi terminales, subpaniculati. Pedicelli graciles, 3 lin. longi, sub flore subincrassati. Sepala margine albida. Petala obovata calyce duplò triplòve longiora. Staminum majorum filamenta apice deflexa et quasi divaricata. Glandulæ tori 4 virides. Stylus brevissimus. Stigma bilobum. Semina in quoque loculo 6.

2. Cochlearia auriculata.

C. siliculis lentiformibus lævibus, foliis radicalibus oblongis dentatis pilosis, caulinis cordato-sagittatis.

Cochlearia auriculata. *Lam dict.* 2 *p.* 165.*
Myagrum montanum *Berg. phyton.* 3. *p.* 140. *icon.*
Myagrum saxatile β. *Wild. sp.* 3. *p.* 410
Myagrum alpinum. *Lapeyr. abr* 362. *suppl.* 88.
Cheiranthus auriculatus *Lapeyr! abr.* 362. *ipso fatente suppl. p.* 92.
Myagrum auriculatum. *DC! suppl.* 597.*
Hab. in rupestribus calcareis montium Arverniæ (Lam.) et Sabaudiæ, Cebennorum et Pyreneorum. ♃. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Nimis affinis C. saxatili et forsan mera varietas. Differt tantùm foliis caulinis non sessilibus sed basi cordato-sagittatis auriculis acutis.

Sect. II. ARMORACIA.

Armoracia. RUPP. *fl. jen. p.* 87. BAUMG. *fl. trans.* 2. *p.* 239. — Raphanis. MŒNCH. *meth.* 267.

CAR. Silicula ellipsoidea, stylo brevi filiformi, stigmate capitato ferè disciformi.

3. Cochlearia Armorácia.

C. siliculis ellipsoideis, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis elongato-lanceolatis dentatis incisisve, radice carnosa maxima.

Ῥαφανὶς ἀγρία. *Diosc. ed. sarr. lib.* 2. *cap.* 138. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 182.

Armoracia. *Plin. hist nat. lib. XIX. cap.* 5.
Raphanus agrestis. *Brunf. simpl.* 3. *p.* 197.
Raphanus major. *Dorst. bot.* 244. *ic.*
Raphanus sylvestris. *Fuchs. hist.* 660 *ic. Blackw. herb. t.* 415.
Raphanus rusticanus sive vulgaris. *Math. comm. ed. Ven. p.* 333. *f.* 1.
Raphanus rusticanus crassâ radice Lapathi folio. *Lob. obs.* 173. *f.* 1. *icon. t.* 320. *f.* 1. 2.
Thlaspi majus. *Lonic. bot. fol.* 160. *vers. f.* 1
Raphanis sive Radicula magna. *Dod. pempt.* 677 *et* 678. *ic.*
Raphanus rusticanus. *Cam. epit.* 225. *ic J. Ger herb.* 241. *C. Bauh! pin.* 96. *Stap. ed. Theophr.* 739. *ic. Ray. syn.* 301 *Pluk. alm.* 315. *Moris. oxon.* 2. *p.* 237. *s.* 3. *t.* 7. *f* 2. *Gars. fig pl. t.* 488. *Tourn! herb.*
Raphanus rusticus Mathioli. *Dalech. lugd.* 636. *f.* 2.
Raphanus marinus. *Tab. ic. p.* 799.
Raphanus sylvestris seu Armoracia multis. *J. Bauh. hist.* 2 *p.* 851 *et* 852. *ic. Chabr. sciagr.* 274. *f.* 1.
Broad Horse Radish *Petiv. h. brit. t.* 49 *f.* 11. *ex Sm.*
Cochlearia folio cubitali. *Tourn. inst.* 215. *Vaill! herb. Mich. h. flor.* 28.
Armoracia Rivini. *Rupp. fl. jen.* 64.
Kren. *Rauw. hodæp.* 1. *c.* 2. *p.* 24 *ex Gron.*
Armoracia seu Raphanus rusticanus. *Weinm phyt. t.* 170. *f.* 2.
Cochlearia foliis radicalibus lanceolatis crenatis caulinis incisis. *Lin. h. cliff.* 332. *fl. suec.* 540. 580. *mat. med.* 160.
Cochlearia Armoracia. *Lin! sp.* 904. *Mill. dict. n.* 5 *Crantz. austr. p* 9. *Huds. angl.* 284. *With. brit.* 575. *Hoffm germ.* 229. *Vitm. summ.* 4 *p.* 22. *Brez. fl. ins.* 219. *Lam! dict* 2. *p.* 166 * *Wild. sp.* 3. *p* 451. *Woodv. med. bot.* 3. *p.* 406. *t.* 150. *Smith! fl. brit.* 690.* *engl. bot. t.* 2223. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 701.* *Schkuhr. handb* 2. *p* 229 *t* 181. *Savi bot etr.* 2. *p.* 181. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 8. *Nocc. ist bot.* 2. *p.* 232. *Gmel. fl. bad.* 3. 41.* *Galiz bot. agr.* 3. *p.* 176. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 90.
Nasturtium folis radicalibus lanceolatis crenatis caulinis incisis. *Hall. helv. n.* 504.*
C. rusticana. *Lam! fl fr.* 2. *p.* 471. *Rouc. fl. nord. fr.* 2. *p* 67.
Armoracia lapathifolia. *Gilib fl. lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 359.
Raphanis magna. *Mænch. meth.* 267.
Cochlearia variifolia. *Salisb. prod.* 267.
Armoracia rusticana. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 239.*

Hab. in aquosis submontanis Europæ (Lin.), Angliæ in Northumberland et ad Skipton-beck et Craven (Sm.), Galliæ in Delphinatu prope Roxans (Vill.) et Tolosæ loco dicto Perpan (Tournon), Helvetiæ (Hall.), Germaniæ (Roth), Transylvaniæ (Baumg.). ♃. fl. maio. (v. v. c.)

Radix alba, teres, crassa, longa, vivacissima, acris. Caules erecti, bipedales, apice ramosi, florentes subcorymbosi, glabri, angulati. Folia radicalia petiolata, maxima ferè ut in Rumice aquatico, oblonga, crenata, venosa; caulina sessilia minora, inferiora pinnatipartita pectinata, lobis integris aut subdentatis obtusis, superiora elongata lanceolatave dentata aut integerrima. Flores albi calyce patente. Siliculæ ellipsoideæ, sæpè abortivæ, ut sæpè fieri solet in plerisque Cruciferis radice crassâ donatis.

Armoracia in hortis medicis culinaribusve colitur sub nominibus *Cran, Cran de Bretagne, Raifort. Meeredyck, Horse Radish*, etc. Radix usitata a

pharmacopolis in medicaminibus gastricis antiscorbuticisve, et ut condimentum populare

Individua spontanea à Galliâ australi habent, teste Gmelino, folia radicalia cordato-ovata crenata; caulina lanceolata crenato-dentata; siliculas maturas magis quàm hortenses plantæ inflatas.

4. Cochlearia macrocarpa.

C. siliculis ellipsoideis, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis dentatis, dentibus cartilagineis, radice carnosa, sepalis erectis.

Cochlearia macrocarpa. *Waldst. et Kit pl. rar. hung.* 2 *p.* 101. *t.* 184.* *Wild sp.* 3. *p.* 451 *enum.* 2 *p.* 668

Armoracia macrocarpa. *Baumg fl. transylv.* 2. *p* 240.*

Hab in pratis humidis et paludibus Hungariæ (W. et K.) et Transylvaniæ (Baumg.) ♃. fl ineunte maio (W. et K), jun -aug. (Baumg.) (v s. c.)

Forsan, ipsis autoribus monentibus, prioris varietas. Ab eâ differt tantùm caule minùs angulato basi tereti, foliis caulinis omnibus dentatis, dentibus cartilagineis, venis foliorum angulo acuto nec recto a costâ mediâ exeuntibus, sepalis erectis nec patentibus oblongis nec subrotundis, floribus fructibusque paulò majoribus, florescentiâ præcociore et sapore minùs acri (W. et K.)

C crassifolia Wild. herb ab hac non differe videtur. (Stev obs.)

5. Cochlearia microcarpa.

C. siliculis globosis, foliis oblongis basi auriculato-amplexicaulibus dentatis.

C armoracia? *Pall herb.*

C. Altaica. *Schlecht in h. Wild. ex Stev! obs ined.*

Hab in Sibiriâ ad Krivoluka (Pall.) (v. s sp in h. Stev.)

Habitus Myagri austriaci aut Lepidii Drabæ. Herba glabra. Caulis pedalis, ramosus, ramis simplicibus tenuibus, racemo biunciali terminatis. Folia superiora oblonga, irregulariter dentata, dentibus subcallosis acutiusculis, basi auriculis parvis amplexicaulia. Pedicelli filiformes oblique erecti, 3 lin ferè longi Flores ignoti Siliculæ parvæ, globosæ, valvulis hemisphæricis, septo orbiculato, placentis crassiusculis omnibus 3-5-spermis Stylus persistens, filiformis, crassiusculus, ferè siliculæ longitudine. Stigma capitellatum. Semina minima.

Sect. III. COCHLEARIA.

Car. Silicula globosa ovata aut oblonga, apice non emarginata, stigmate subsessili superata.

6. Cochlearia glastifolia.

C. siliculis subglobosis, foliis caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus acuminatis integerrimis.

Lepidium annuum. *Lob. obs.* 173. *icon. t.* 321. *f.* 2 *Dalech. lugd* 1197. *f* 4

Lepidium glastifolium. *C. Bauh. pin.* 97. *phytopin.* 154 *Rai. hist.* 828.
Lepidium non repens. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 941. *f.* 1. 2. *Chabr. sciagr.* 296. *f.* 3. 4.
Draba maxima glastifolia. *Breyn. prod.* 2. *p.* 63. *Pluk. alm.* 132.
Lepidium glastifolium perenne. *Moris. oxon.* 2. *p.* 312. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 3. *non Rai ex Pluk.*
Cochlearia altissima glastifolia. *Tourn! inst.* 215. *Mich. h. flor.* 38.
C. foliis caulinis obcordato-sagittatis amplexicaulibus. *Lin. h. cliff.* 332. *h. ups.* 184.
C. glastifolia. *Lin! sp.* 904. *Houtt. pfl.* 8 *p.* 238. *Mill. dict. n.* 6. *Hoffm. germ.* 229. *Vill. dauph.* 3. *p.* 297.* *cat. strasb.* 262. *Vitm. summ.* 4 *p.* 23. *Lam. dict.* 2. *p.* 166. *Mœnch. meth.* 266. *Wild. sp.* 3. *p.* 451. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 702.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1804. *t.* 181. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 8. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 176.

Hab. circa Ratisbonam (Rai) in Delphinatûs agris prope Sisteron (Vill), in hortis Corsicæ (fl. fr.), in Lusitaniâ ad Durii ripas prope Porto quasi spontanea (Brot.) ①. Dal. ②. Lin. (fl. maio-jul.)

Habitus fere Turritidis glabræ. Herba glabra, glauca, erecta, ramosa aut subsimplex, 1-3 pedes alta. Folia integra; radicalia petiolata, ovali-oblonga, obtusa; caulina amplexicaulia, cordato-sagittata, auriculis obtusis, lanceolato-acuminata, erecta. Racemi oppositifolii aut terminales, florentes breves, dein elongati. Pedicelli ebracteati. Petala obovata, obtusa, calyce paulò longiora. Silicula globosa, reticulato-venosa, parvula, stylo subnullo, stigmate vix acuto. Semina (ex Vill.) rotunda, muricato-echinata.

7. Cochlearia oblongifolia.

C. siliculis subrotundis pedicello dimidio brevioribus, foliis caulinis oblongis integris sessilibus, summis brevissimè auriculatis.

α. Draba cochlearioides. *Langsdorf. ex Fischer! in litt.*

β. C. anglica è Kamtschatka. *Pall. in h. Wild.*

C. Kamtschatica. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs.*

Hab. α in insulâ Sancti-Pauli. (*Langsdorff.*) β in Kamtschatkâ (*Pall.*) ♃? (v. s. sp.)

Radicis truncus teres elongatus fibrillas tenuissimas innumeras proferens. Herba glabra, subcarnosa. Caulis à basi ramosissimus, ramis teretibus erectis 3 poll. longis apice præsertim foliosis. Folia caulina et ramea alterna, ovali-oblonga, integra, obtusa, basi attenuata, interdùm ad imam basim auricula brevi acutâ subamplexicaulia, 7-9 lin. longa, 2-3 lata. Racemi florentes subcorymbosi, post anthesin vix elongati. Pedicelli filiformes, apice subincrassati, 2 lin. longi. Calyx glaber, obtusus. Petala calyce duplò longiora. Silicula subglobosa, paululùm ex sicco compressa, valvulis convexis, stylo subnullo. Semina plurima parva.

Var. β quam in herb. cl. Steven video est forsan diversa. Radix videtur annua biennisve. Caulis minor interdùm tantùm pollicaris. Folia radicalia, quæ in var. α speciminibus desiderantur, sunt in var. β petiolata subrotundo-ovata integra aut dente 1-2 obtuso aucta.

8. Cochlearia Anglica.

C. siliculis ovato-subglobosis venoso-reticulatis pedicello dimidiò brevioribus, foliis radicalibus petiolatis ovatis integris, caulinis oblongis.

C. britannica seu anglica. *Lob. adv.* 122. *obs.* 157. *f.* 1. *icon.* 294. *f.* 1.
C. britannica. *Dod. pempt.* 594. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 1320. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 401.
C. folio sinuato. *C. Bauh. pin.* 110. *Rai. hist.* 833. *syn.* 303. *Tourn. inst.* 215. *Magn. nov. car.* 246.
C. britannica folio sinuato. *Moris. oxon.* 2. *p.* 308. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 2. *Rai. hist.* 823. *Pluk. alm. p.* 111.
C. vulgaris. *Park. theatr.* 285.
Sea Scurvy-grass. *Petiv. h. brit. t.* 49. *f.* 2.
C. Anglica. *Lin. sp.* 903. *Huds. angl.* 284. *Mill. dict. n.* 2. *OEd. fl. dan. t.* 329. *With. brit.* 574. *Vitm. summ.* 4. *p.* 22. *Lam. dict.* 2. *p.* 164. *Wild. sp.* 3. *p.* 449. *Smith fl. brit.* 688. *engl. bot. t.* 552. *Wahl. lapp. n.* 322. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 89.
C. Groenlandica. *Gunn. norv. n.* 196 *ex Vahl.*
C. ovalifolia. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 436.
Hab. in littoribus maritimis Armoraciæ prope Quimper (*Bonnemaison*), Angliæ (*Rai. Sm.*) Norvegiæ (Gunn.), Lapponiæ Nordlandiæ (Wahl.). ①. fl. maio. (v. s. sp.)
Affinis C. officinali, magnitudine varia. Caulis magis erectus, parcius ramosus. Folia radicalia longè petiolata, ovata, integra aut rariùs subdentato-repanda; caulina oblongo-lanceolata, amplexicaulia, subintegra. Silicula duplò major quàm C. officinalis, elliptico-globosæ, turgida, venis numerosis prominentibus reticulato-corrugata, stylo longiusculo coronata. — Adest in herbario Linnæano sed sine nomine et C. anglica ejusdem herbarii videtur ex cl. Smith C. Groenlandica. Synonymon Linnæi huc tamen pertinet ex patriâ et synonymiâ.

9. Cochlearia officinalis.

C. siliculis ovato-globosis pedicello dimidiò brevioribus, foliis radicalibus petiolatis cordatis, caulinis ovatis dentato-angulatis.

Cochlearia Batava. *Lob. obs.* 156. *f.* 4. *icon.* 293. *f.* 2. *Blackw. herb. t.* 227.
Cochlearia. *Dod. pempt.* 594. *f.* 1. *Cam. epit.* 271. *ic. Dalech. lugd.* 1320. *f.* 1. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 942. *ic. Chabr. sciagr.* 297. *f.* 1. *Rai. hist.* 822. *Lemer. dict. Gars. fig. pl. t.* 229. *Wier. obs. p.* 32. 33. *ic. Regn. bot. ic.*
Cochlearia rotundifolia. *J. Ger. herb.* 401.
C. folio subrotundo. *C. Bauh. pin.* 110. *Tourn. inst.* 215.
Thlaspi alexandrinum Cortusi. *Chabr. sciagr.* 293. *f.* 6? *Moris. oxon.* 2. *s.* 3. *t.* 17. *f.* 22?
C. major Batavica subrotundo folio. *Moris. oxon.* 2. *p.* 308. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 1. *Pluk. alm.* 111.
Garden Scurvy-grass. *Petiv. h. brit. t.* 49. *f.* 1.
C. foliis radicalibus cordato-subrotundis, caulinis oblongis sinuatis. *Lin. fl. lapp.* 256. *fl. suec.* 537. 578. *h. cliff.* 332. *mat. med.* 160. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 256.

C. officinalis. *Lin! sp.* 903. *Huds. angl.* 283. *Mill. dict. n.* 1. *Crantz austr.* 19. *OEd. fl. dan. t.* 135. *Ludw. ect. t.* 133. *Kniph. cent.* 3. *n.* 30. *With. brit.* 571. *Hoffm. germ.* 229. *All. ped.* 1. *p.* 253. *Lam! dict.* 2. *p.* 164.* *ill. t.* 558. *f.* 1. *Mœnch. meth.* 266. *Willd. sp.* 3. *p.* 448. *Woodv. med. bot.* 1. *p.* 86. *t.* 29. *Smith! fl. brit.* 688.* *engl. bot. t.* 551. *DC! fl. fr. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 700.* *Sav. mat. med. tosc. p.* 25. *t.* 18. *Tratt. arch.* 5. *t.* 236. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 7. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 175. *Wahl. fl. lapp. n.* 321. *carp. n.* 645. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 40.* *Nocc. ist. bot.* 2. *p.* 331. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 89.

Nasturtium foliis radicalibus subrotundis caulinis oblongis subsinuatis. *Hall. helv. n.* 503.*

C. renifolia. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 435.

β. *minor* Smith. l. c.

C. minor rotundifolia nostras. *Rai. syn.* 303.

C. Danica. *Gunn. norv. n.* 197. *ex Vahl.*

γ. *rotundifolia* Smith. l. c.

C. rotundifolia. *Dill. in Rai. syn.* 302.

C. Groenlandica. *With. brit.* 573, *non Lin.*

Hab. in littoribus maritimis cænosis petrosisve Europæ septentrionalis, Galliæ borealis, Belgii, Bataviæ, Angliæ, Germaniæ borealis, Daniæ, Sueciæ (Lin.), Lapponiæ (Wahl.), et etiam in irriguis montium Angliæ (Sm.), Jurassi (Hall.) et Carpathorum (Wahl.) ②. fl. apr.-maio. (v. v. sp.)

Species etiamsi vulgatissima non satis tamen elucidata. Hanc describo ex speciminibus a me ipso in littore circa Dunkercam lectis. Sed vereor ne in hortis plurimæ species affines sint confusæ.

Herba glabra, lætè virens, multicaulis, ramosa, subadscendens. Folia radicalia petiolata, latè ovata, basi obtusè cordata, subdentata; caulina ovata, sessilia, basi amplexicaulia, grossè dentata ferè incisa. Racemi terminales. Pedicelli 4-5 lin. longi. Siliculæ globosæ 2-3 lin. longæ, septo latè ovato.

Herba à Medicis usitatissima, antiscorbutica, sialagoga, organa gastrica stimulans. De ejus usu confer omnes materiæ medicæ libros et speciatim *Wier Cochl. descr. lib.* 1. *Basileæ* 1567. *Mœllenbroch. Cochl. cur. Lipsiæ* 1674. *Murr. app. med.* 2. *p.* 420, *etc.*

10. Cochlearia Pyrenaica.

C. siliculis obovatis subglobosis pedicelli longitudine, foliis radicalibus cordato-reniformibus integris, caulinis paucis ovatis dentatis.

C. officinalis. *Lapeyr. abr. pyr. p.* 368. *DC! mem. arc.* 3. *p.* 221.

Hab. secus rivulos in summis Pyreneorum centralium convallibus. ②. (v. v. sp.) fl. jul.-aug.

Hæc planta est omninò intermedia inter C. officinalem et Groenlandicam; æquo jure ad utramque referri potest, et ideò, dubitans tamen, pro specie propriâ admitto. Differt à C. officinali foliis radicalibus exactiùs reniformibus integris, caulinis paucioribus minoribus, pedicellis siliculæ longitudinem vix ac ne vix superantibus. Distinguitur à C. Groenlandicâ staturâ multò majore, foliis caulinis dentatis, siliculis potiùs obovatis septo nempè apice nec basi latiore. — An C. officinalis varietates

montanæ in variis regionibus indicatæ hic forsan pertinent? an potiùs C. Pyrenaica ad officinalem reducenda?

11. Cochlearia Groenlandica.

C. siliculis ovatis pedicelli longitudine, foliis radicalibus petiolatis reniformibus integris, caulinis subnullis.

C. minima. *Boerh. lugd-b.* 2. *p.* 10.
C. minima repens insulæ Alholmiæ. *Barth. act. dan.* 3. *p.* 143 *et* 144. *ic.*
C. foliis reniformibus carnosis integerrimis. *Lin. h. cliff.* 498.*
C. Groenlandica. *Lin. sp.* 904. *Mill. dict. n.* 3. *Wild. sp.* 3. *p.* 449. *Vahl! herb.*

Hab. in Groenlandiâ, Norwegiâ, Islandiâ (Lin.), insulâ Alholmiâ (Barth.). ②. v. s. sp. in h. Vahl.

Herba parva, vix digiti longitudine. Folia radicalia petiolata, limbo reniformi carnoso avenio integro. Scapi foliis paulò longiores, è collo plurimi, ferè aphylli. Pedicelli 2 lin. longi, approximati. Siliculæ ovatæ, pedicello vix breviores, septo subelliptico basi tamen paulò latiore, seminibus ad utramque placentam 4, maturis sæpiùs 2.

12. Cochlearia Danica.

C. siliculis ellipsoideis pedicelli longitudine, foliis omnibus petiolatis subdeltoideis.

Thlaspi hederaceum. *Lob. obs.* 138. *f.* 1. *icon.* 615. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 271. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 933. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 293. *f.* 6.
Thlaspi repens hederæ folio. *C. Bauh. pin.* 108.
Cochlearia Danica repens. *C. Bauh. prod.* 53. *pin.* 110. *Rai. hist.* 823.
C. minor erecta. *C. Bauh. prod.* 53. *pin.* 110. *Moris. oxon.* 2. *p.* 309. *n.* 5. *Rai. hist.* 823. *Tourn. inst.* 215.
C. Danica procumbens. *Moris. oxon.* 2. *p.* 309. *n.* 6. *Tourn. inst.* 215.
C. major Porthlandica Chelidonii minoris folio. *Pluk. alm.* 111.
C. hederæ folio. *Moris. oxon.* 2. *p.* 309. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 3.
Ivy Scurvy-grass. *Petiv. h. brit. t.* 49. *f.* 3.
C. marina folio angulato parvo. *Rai. syn.* 303.
C. Armoracia. *Rai. hist.* 824. *Tourn. inst.* 215. *Barr. ic. t.* 1305. *f.* 1.
C. foliis hastato-angulatis omnibus deltoideis. *Lin. fl. suec.* 538. 579.
C. Danica. *Lin! sp.* 903. *Huds. angl.* 284. *Mill. dict. n.* 4. *Œd. fl. Dan. t.* 100. *Hoffm. germ.* 229. *With. brit.* 573. *Lam. dict.* 2. *p.* 164. *Smith! fl. brit.* 689.* *engl. bot. t.* 696. *Wild. sp.* 3. *p.* 449. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 701. *Schult. obs. n.* 946. *Tratt. arch.* 5. *t.* 237. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 90. *Vahl! herb.*
C. hastata. *Mœnch. meth.* 87.

β. *integrifolia*, foliis caulinis paucissimis, radicalibus reniformibus, omnibus integris.

Hab. in maritimis cœnosis petrosisve Europæ borealis, Sueciæ (Lin.), Daniæ, Angliæ rariùs (*Sm.*), Germaniæ borealis, Belgii, Galliæ à Belgio ad Pictaviam. β in Hiberniâ ad Giant's-Causeway. (*Hooker.*) ①. fl. maio-jun. (v. v. sp.)

Affinis prioribus. Caulis erectus in individuis parvulis, decumbens in majoribus, 1-10 poll. longus. Folia omnia ferè petiolata, radicalia longiùs, caulina breviùs, pleraque dentibus grossis 3-4 sublobata, interdùm ta-

men reniformia integra Racemi corymbosi Siliculæ non globosæ sed ellipsoideæ reticulato venosæ, stylo brevissimo, loculis sæpius 6-spermis, valvis minùs turgidis quam in officinali, septo exactè elliptico.

Var. β primâ fronte C. Groenlandicæ aut Pyrenaicæ similis videtur sed ex siliculâ ad C Danicam pertinet Specimina mea in variis Galliæ locis lecta exhibent folia dentata omninò ut in speciminibus Danicis et plus minùs integra ut in Hibernicis

13. Cochlearia Lenensis.

C. siliculis ovatis pedicello triplò brevioribus, foliis radicalibus petiolatis subreniformibus obtusis, caulinis oblongis subintegris.

C. Lenensis *Adams ex Fisch! in litt.*
C. Groenlandica. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*
Hab. in borealibus Sibiriæ ad Lenam fluvium (*Adams*). v s sp.

Radicis truncus horizontalis, subcylindricus, fibrillas tenuissimas proferens Collum obconicum veterum foliorum vestigiis tenuiter cicatriculatum. Caulis ab ipsâ basi ramosissimus, erectus, 3-5 poll. longus, ramis basi compressis simplicibus Folia radicalia petiolo 6-8 lin longo, limbo lato subreniformi obtusissimo integro; caulina sessilia, oblonga, dentibus paucissimis subangulata aut integra Racemi terminales, florentes breves, dein elongati. Flores parvi, albi. Pedicelli 3 lin. longi. Sepala tarde decidua. Siliculæ ovatæ, parvæ, stylo brevissimo et stigmate capitellato terminatæ, in quoque loculo semina 4-6 parva rufa gerentes, vix lineam longæ.

14. Cochlearia Arctica.

C. siliculis ovato-oblongis pedicello paulò brevioribus, foliis radicalibus petiolatis ovatis subdentatis, caulinis sessilibus utrinquè 1-dentatis.

C. Arctica. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs.*
Hab. in Sibiriâ boreali? (*h. Wild.*) (v. s. sp)

Priori valdè affinis. Caules palmares vel dodrantales (Stev.). Racemi longiusculi. Pedicelli 2 lin. longi. Siliculæ ovatæ suboblongæ vix pedicello breviores.

15. Cochlearia tridactylites.

C. siliculis ovato-globosis, foliis caulinis dente unico utrinquè grossè subtrilobatis.

C. tridactylites. *Banks! herb.*
Hab. in Labrador (*h. Banks*) v. s. sp.

Affinis C. Lenensi et Arcticæ. Collum radicis ut in C. Lenensi. Folia caulina constanter ad quodque latus dente unico obtuso exserto instructa et ideò quasi trilobata. Siliculæ ovato globosæ, magnitudine ferè C. officinalis, stylo brevi, capitellato, loculis 2-4-spermis.

16. Cochlearia fenestrata.

C. siliculis ellipsoideis pedicello dimidiò brevioribus, septo

oblongo fenestrato, foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis oblongis.

C. fenestrata. *Brown! in app. voy. Ross.* CXLIII.

Hab. in Americæ borealis regionibus polaribus ad oram occidentalem Baffin's-bay prope Possession-bay (v. s. sp. in h. Banks.)

Affinis C. Anglicæ et Danicæ. Radix ramoso-fibrosa, ad collum subincrassata et caules plurimos aut unicum basi ramosum gerens. Caules 7-8, teretes, simplices aut vix ramosi, 6 poll. longi, adscendentes, centralis brevior rectus, unde planta quasi concavo-corymbosa. Folia in specim. fructif. ferè evanida glabra, radicalia petiolata ovata integra, caulina sessilia pauca oblonga integra aut subdentata. Racemi terminales, conferti. Pedicelli filiformes erecti, in racemo centrali 6 lin. in lateralibus 4 lin. longi. Flores parvi, albi. Silicula ovata seu ellipsoidea, stylo vix ullo et stigmate punctiformi apiculata, valvulis concavis subaveniis, septo oblongo tenui membranaceo rimâ longitudinali ad apicem medio sæpiùs fenestrato, seminibus in quoque loculo 8 rufis ovatis.

17. Cochlearia sisymbrioides.

C. siliculis oblongis pedicello duplò brevioribus, petalis oblongis, foliis superioribus ovato-lanceolatis amplexicaulibus dentatis.

Hab. in Sibiriâ ad littora maris glacialis et ad Lenam fluvium (*Adams ex Fisch.*) v. s. sp.

Herba glabra, erecta. Caulis sulcatus, apice angulatus, pedalis. Folia radicalia ignota, caulina sparsa, inferiora oblonga grossè dentata non nulla ferè pinnatifida sessilia, superiora amplexicaulia ovato-lanceolata acuminata dentata. Racemi plurimi corymbum terminalem ferè constituentes. Pedicelli filiformes, ebracteati, florentes 5 lin., adulti 8-9 lin. longi. Flores albi, majusculi, sepalis oblongis patulis margine membranaceis, petalis oblongis basi attenuatis calyce duplò longioribus 4 lin. longis. Silicula oblonga, 4-5 lin. longa, vix lineam lata, stigmate sessili emarginato terminata, polysperma, valvis concavis tenuibus.

18. Cochlearia grandiflora.

C. siliculis oblongis, petalorum limbis amplis obovatis, foliis caulinis ovato-lanceolatis obtusiusculis grossè dentatis basi obtusè subauriculatis.

Hab. in Sibiriâ ad Nertchinsky-sawod (*Fischer*). (v. s. sp.)

Priori valdè affinis sed species distinctissima. Herba glabra. Caulis erectus, teres. Folia ampla membranacea, radicalia ignota, caulina ovato-lanceolata, obtusa, grossè et inæqualiter dentata; inferiora 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, basi attenuata auriculis obtusis cordato-auriculata; superiora basi nec attenuata nec auriculata. Racemus terminalis, florens corymbosus. Pedicelli 6-7 lin. longi. Flores albi, in genere maximi. Sepala submembranacea, obtusa, ferè adpressa. Petala 5 lin. longa, limbo obovato 3 lin. lato. Ovarium oblongum priori simile, polyspermum, stigmate sessili crasso subbilobo terminatum.

19. Cochlearia integrifolia.

C. siliculis oblongis, petalis obovato-oblongis, foliis caulinis integris, inferioribus petiolatis ovatis, superioribus subsessilibus lanceolatis.

Hab. in jugo Altaico Sibiriæ (*Patrin*). (v. s. sp.) fl. primo vere.

Duabus prioribus affinis. Herba glabra, erecta. Caulis teres, simplex, pedalis. Folia radicalia ignota; caulina integra, inferiora petiolata ovata limbo vix petiolo longiore, superiora sensim breviùs petiolata imò subsessilia, limbo ovato-lanceolato imò lanceolato semper magis acuminato, summa sesquipollicem longa, 4 lin. lata. Racemus terminalis, corymbosus. Pedicelli filiformes, 4-6 lin. longi. Flores albi, minores quàm C. sisymbrioidis. Petala obovato-oblonga. Ovarium oblongum simile prioribus.

20. Cochlearia salsa.

C. siliculis lanceolatis stylo conico superatis pedicello dimidiò brevioribus, foliis caulinis oblongo-lanceolatis cordato-amplexicaulibus cauleque pubescentibus.

C. an glastifolia. *Pall. in h. Wild.*

C. salsa. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs. ined.*

Hab in Sibiriæ? salsuginosis. (v. s. sp. in h Stev.)

Caulis in ramos elongatos divisus, pilis stellatis minimis pubescens. Folia caulina, eâdem pube instructa, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cordata, amplexicaulia, integra. Racemi palmares, glabri. Flores albi, magnitudine C. anglicæ. Silicula lanceolata, glabra, stylo conico lineam longo terminata, pedicello filiformi duplò ferè brevior. (Stev.)

21. Cochlearia spathulata.

C. siliculis lanceolatis stylo brevi apiculatis pedicello paulò brevioribus, foliis spathulatis paucidentatis pubescentibus.

C. spathulata. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs. ined.*

Hab. in insulis Aleutianis inter Kamtschatkam et Americam (*Pall.*). (v. s. sp in h. Stev.)

Similis C. siliquosæ, etiam pilis brevis trifurcis pubescens sed Folia breviora, basi cuneata, apice latiora dentibus utrinquè 2 grossis. Caulis adscendens. Flores corymbosi. Silicula latè lanceolata 3 lin. longa stylo brevi acuto apiculata. Accedit etiam ad C. arcticam sed pube trifurcâ facilè differt.

22. Cochlearia ? siliquosa.

C. siliculis oblongo-lanceolatis stylo apiculatis pedicello dimidiò brevioribus, foliis oblongis integris basi attenuatis pubescentibus.

C. siliquosa. *Schlecht. in h. Wild. ex Stev! obs. ined.*

Hab. in elatis glareosis saxosis Unalaschkæ. (*Pallas*). ♃. (v. s. sp.)

Caules plures, spithamæi, laxi, ut folia pilis parvis 2-3-furcis puberula. Folia radicalia oblonga, longè petiolata, caule parùm breviora, subintegerrima; caulina oblonga, basi attenuata, acuta, vix pollicem longa. Racemus non elongatus. Flores in sicco flavescentes. Pedicelli filiformes, florentes vix flore longiores, dein elongati. Silicula pedicello dimidiò brevior, semi-pollicem longa, 2 lin. lata, lanceolata, glabra, stylo ferè lineam longo stigmate capitellato terminata (Stev.) Siliqua immatura videtur complanata et ideò forsan Drabæ species, quod forsan florum color confirmat.

23. Cochlearia? velutina.

C. siliculis ellipsoideis pedicello dimidiò brevioribus, foliis pube ramosâ velutinis, radicalibus pinnatipartitis, caulinis sagittatis.

Hab. in Mesopotamiâ inter Alep et Mossul. (*Olivier et Bruguiere*). ☉. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Species distinctissima forsan cum sequente genus proprium constituens, habitu foliorum ad minora Capsellæ specimina, formâ fructuum ferè ad Hutchinsiam accedens. Radix gracilis, perpendicularis, apice fibrillosa. Herba pilis ramosis in caule et foliis hispido-velutina. Caulis 1-3 poll. longus, erectus, ramosus. Folia radicalia 8-12 lin. longa, rosulata, pinnatipartita, petiolo lato brevi, lobis utrinquè 4-5 ovatis obtusis, inferioribus minoribus magis distantibus, summis in lobum 3-fidum confluentibus; caulina sessilia, auriculis 2 acutis rectis sagittata, oblonga, integra, acuta, erecta. Racemi terminales, juniores corymbosi, dein elongati rachi flexuosâ. Pedicelli filiformes, hispiduli, 4-5 lin. longi. Flores ferè C. saxatilis. Alabastra globosa, glabrata aut pilosiuscula, sepalis ovato-orbiculatis margine membranaceis. Petala latè obovata, basi attenuata, calyce majora. Siliculæ ellipsoideæ, stylo brevi apiculatæ, glabræ, 2-3 lin. longæ, seminibus 8-10 parvis ovatis fœtæ.

24. Cochlearia? saxifragæfolia.

C. siliculis ovato-oblongis, foliis glabris, radicalibus petiolatis reniformibus palmatìm inciso-dentatis, caulinis ovatis trilobis, summis linearibus.

Hab. in Persiâ ad montem Elwend. (*Olivier et Bruguière*). ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Herba glabra, habitu et formâ foliorum non malè Saxifragam rotundifoliam aut granulatam referens. Radix teres, suffruticosa, crassitie pennæ anserinæ. Caudex ad collum multiceps, brevis, suffrutescens, veterum foliorum petiolis ramentaceis albidis onustus. Folia radicalia petiolo 2-4 poll. longo, limbo tenui reniformi dentibus profundis obtusis magnis subinciso, venis tot quot sunt lobuli tenuissimis palmatim dispositis instructo, 10-15 lin. lato, 9-10 longo. Caules annotini erecti, herbacei, teretes, pedales sesquipedales. Folia caulina pauca, parva, alia breviter petiolata ovata triloba, alia sessilia, summa ferè linearia. Racemi terminales, juniores subcorymbosi. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi. Flores omninò prioris. Silicula junior ovato-oblonga, 2 lin. longa, stigmate sessili terminata, 4-ovulata.

Sect. IV. IONOPSIS. (1)

CAR. Silicula subrotunda, valvis subcompressis, apice obtusè emarginata. Flores lilacini.

OBS. Sectio omninò media inter Cochleariam et Thlaspidem et sic ab Alyssineis transitum ad Thlaspideas exhibens.

25. Cochlearia acaulis.

C. siliculis subrotundis emarginatis, pedicellis petiolisque radicalibus longis, foliis ovato-rotundatis integris.

C. pusilla montana. *Grisl. vir. lus. n.* 377.
Thlaspi minimum Lusitanicum cochleariæ folio. *Tourn. inst.* 213.
Nasturtium pumilum vernum Lusitanicum Cochleariæ folio flore cæruleo capsula maxima. *Tourn ! herb. Vaill ! herb.*
C acaulis. *Desf ! fl. atl.* 2. *p* 69.* *Wild. sp.* 3. *p.* 450. *Pers. ench.* 2. *p.* 186. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 169.
Lepidium violiforme. *DC ! mem. soc. hist. nat. Par. an* VII. *p.* 145.
C. pusilla. *Brot phyt p.* 100. *n.* 45. *t* 21 *f.* 2. 3.* *Jacq. ecl. t.* 132. *optima.*
C. olyssiponensis. *Brot ! fl lusit.* 1. *p.* 571.* *Pers. ench.* 2. *p.* 186.

Hab. in Lusitaniâ frequens in collibus basalticis prope Olyssiponem et rarior in calcareis Estremaduræ. (*Brot.*), in regno Maroccano ? (*Brouss.*) ♃. fl. hyem.-apr. (v. s. sp.)

Herba pusilla, glabra, sæpiùs acaulis. Radix fibrosa. Caulis aut subterraneus aut brevissimus Folia radicalia, longè petiolata, orbiculata, nunc subcordata, nunc subovata, sæpiùs integra, rariùs sub-3-loba, obtusa, parva, 2 lin. diam Pediculi radicales, aut rariùs axillares, filiformes, 1-flori, flaccidi, sesquipollicem ferè longi Sepala concava. Petala purpurascentia, magnitudine C. officinalis, calyce triplò majora, obovata. Silicula subturgida, valvis compressiusculis, septo oblongo, apice retuso-emarginata, stylo brevi apice subcapitellato apiculata. Semina plurima, rufa. Cotyledones accumbentes.

Ex descriptionibus auctorum variat floribus purpurascentibus aut rariùs cæruleis et albis.

† *Species non satis notæ.*

26. Cochlearia sagittæfolia.

C. sagittæfolia. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 182.
Hab. . . . . . ①.

Planta glabra, erecta, à basi ramosa, ramis simplicibus adscendentibus. Folia radicalia oblonga, obsoletè dentata; caulina oblonga, sessilia hastata, sinuata, dentata. Flores albi, parvi. Silicula oblonga, integra, tumida, oligosperma (Desv.).

---

(1) Ex ἴον, viola, et ὄψις, facies.

27. Cochlearia lyrata.

C. lyrata. *Sibth. fl. græc. t.* 619. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 8.
Hab. in Siciliâ. ⊙.
Folia dentata, glabra; radicalia lyrata; caulina oblonga, sagittata, amplexicaulia (Sm.).

28. Cochlearia repanda.

C. repanda. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 42.
Hab. . . . . .
Folia inferiora petiolata, hinc ovatè extensa, margine undulata, sæpiùs integra, in utrâque paginâ tenuiter lanata; superiora amplexicaulia, sagittata, repanda, in cochlearis formâ cavata (Med.).

29. Cochlearia longifolia.

C. longifolia. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 41.
Hab. . . . .
Folia inferiora longè petiolata; pleraque limbo hinc secùs petiolum longius producto, elliptico, crasso; superiora sessilia, plerumque integra, raro margine crenata. (Med.)

30. Cochlearia heterophylla.

C. heterophylla. *Schlect. in h. Wild. ex Stev. obs. ined.*
Hab. . . . . ♃?
Herba glabra. Caulis sesquipedalis. Folia inferiora oblonga, pinnatifido-dentata, dein superiora cordato-ovata amplexicaulia subdentata. Flores albi, magnitudine Iberidis ciliatæ. Silicula elliptica, obtusa, glabra, stigmate crasso sessili (Stev.).

TRIBUS TERTIA. THLASPIDEÆ seu Pleurorhizeæ Angustiseptæ.

CAR. Silicula bilocularis, bivalvis, septo angustissimo lineari, valvis carinatis aut navicularibus. Semina ovalia, compressa, sæpè marginata. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

OBS. Tribus distinctissima cum Lepidineis solis conferenda sed distincta seminibus magis compressis et cotyledonibus accumbentibus: in hac sola tribu inter Cruciferas reperiuntur Petala inæqualia (Iberis, Teesdalia) et Embryones inversi (Biscutella) nempè radiculâ cotyledonibusque ferè deorsùm nec sursùm tendentibus. In fructibus loculis monospermis donatis, Cotyledones sunt evidenter septo contrariæ nec parallelæ, in polyspermis situs videtur idem sed minùs evidenter perspicuus.

XXXI. THLASPI.

Thlaspeos sp. Lin. Juss. Lam. Neck. Mœnch. Brown. — Thlaspi. Dill. *fl. giss. gen. nov. p.* 123. *t.* 6. Vent. *tabl.* 3. *p.* 110. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 167. *non* Diosc.

Car. Calyx basi æqualis. Petala æqualia, integra. Stamina libera, edentula. Silicula depressa, apice emarginata, septo oblongo aut ovali, stylo filiformi aut brevissimo, valvis navicularibus dorso membranâ foliaceâ alatis. Semina in quoque loculo plurima, rariùs 2, ovata, immarginata. Cotyledones plano-subconvexæ, accumbentes.

Veg. Herbæ annuæ aut perennes, erectæ, ramosæ, omnes glabræ. Folia integra aut dentata, sæpiùs radicalia petiolata, caulina amplexicaulia. Racemi terminales. Pedicelli ebracteati. Flores albi.

Obs. Essentia generis consistit in valvis naviculatis dorso in alam plus minùs expansis, quâ notâ differt à Capsellâ et Hutchinsiâ quæ siliculas apteras gerunt.

Div. Genus dividi potest in sectiones 5 adeò distinctas ut facilè pro generibus propriis habendæ essent, nempè :

Sect. I. Pachyphragma. Septo crasso, silicula latâ brevissimè emarginatâ, seminibus 4 non striatis. . . . . Sp. 1.
Sect. II. Carpoceras. Valvis apice expansis in alam cornu referentem ; seminibus 4 striatis . . . . Sp. 2.
Sect. III. Nomisma. Valvis per totum dorsum alatis. Seminibus ∞ striatis . . . . Sp. 3-5.
Sect. IV. Neurotropis. Valvis dorso expansis in alam latam nervo circumscriptam, seminibus ∞ non striatis. Sp. 6-7.
Sect. V. Pterotropis. Valvis per totum dorsum alatis, alâ nervo non marginatâ, seminibus non striatis. . Sp. 8-14.
† Species non satis notæ. . . . . Sp. 15-17.

Sect. I. PACHYPHRAGMA. (1)

Pterolobium. Andrz. *cruc. ined.*

Car. Silicula brevis, lata, apice levissimè emarginata. Stylus 0. Septum crassum ellipticum. Semina in quoque loculo 2 ex apice pendula, striis curvis non insculpta.

---

(1) Ex παχύς, crassus, et φράγμα, septum.

1. Thlaspi latifolium.

T. foliis radicalibus longè petiolatis cordatis repando-dentatis, caulinis ovato-cordatis breviter petiolatis.

T. latifolium. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 99.* *suppl. p.* 430. *Desv. journ.* 3. *p.* 167. *Poir. suppl.* 5. *p.* 248.
T. macrophyllum. *Hoffm. comm. soc. phys.-med. mosq.* 1. *p.* 7. (*ex Bieb.*)
Lepia latifolia. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 166.
Pterolobium Biebersteinii. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in Iberiæ sylvis ad montem Berchtau et circa Stauropolim. (*Bieb. Stev.*), ad Caucasum septentrionalem (*Fischer.*) ♃. fl. vere (v. s. sp.).
Planta habitu distinctissima, glabra. Folia radicalia longè petiolata, cordata, auriculis obtusissimis, subobtusa, nunc ferè orbiculata nunc reniformia, latè crenata, limbo 3 poll. circiter diametro, petiolo 6-7 poll. longo. Caulis erectus, simplex, 8-12 poll. longus, teres, folia pauca, parva, breviter petiolata, ovata, dentata gerens. Racemus terminalis, corymbosus, demum elongatus. Pedicelli filiformes, ebracteati, florentes 4-5 lin. longi, fructiferi duplò longiores striati patuli. Flores majusculi. Sepala latè ovata, albida, 2 basi concava. Petala cuneata, obtusa, calyce triplò longiora. Stamina brevia. Silicula 3 lin. longa, 6 lin. ferè lata, basi obtusa, apice breviter emarginata, stigmate intra sinum sessili apiculata, valvis carinato-navicularibus per totum dorsum in alam foliaceam expansis, septo ovali crasso, placentis tumidulis. Semina gemina, pendula, ovata, hinc plana, illinc convexa, crassa, rufa.

Sect. II. CARPOCERAS. (1)

CAR. Silicula basi ovata, apice lunulatim emarginata, valvis dorso ad apicem in cornua alæformia expansis. Stylus subnullus. Septum membranaceum, oblongum. Semina in quoque loculo 2, pendula, striis curvis periphæricis insculpta.

2. Thlaspi ceratocarpon.

T. foliis radicalibus subpetiolatis obovato-oblongis, caulinis oblongis basi auriculis acutis hastato-amplexicaulibus.

Lepidium ceratocarpon. *Pall! itin.* 2. *p.* 740. *t.* U.* *ed. gall.* 8°. *app. p.* 340. *n.* 345. *t.* 63.*
Thlaspi ceratocarpon. *Murr. comm. Gœtt.* 1774. *p.* 26. *t.* 1.* *Lin. supl.* 295. *Scop. insubr.* 1. *p.* 10. *t.* 4.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 21. *Wild. sp.* 3. *p.* 448.* *Poir. dict.* 7. *p.* 542.* *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 81. *Desv. journ.* 3. *p.* 167. *Smith! in Rees cycl. n.* 12.* *Andrz. cruc. ined.*
Capsella cornigera. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 46.
Capsella ceratocarpon. *Mœnch. meth.* 271.
Thlaspi cornutum. *Clairv. herb. val.* 214.
Hab. in campis salsuginosis Sibiriæ copiosè inter stationem Belokamens-

---

(1) Ex καρπὸς, fructus, et κέρας, cornu.

koi et fortalitium Septem-Palatiorum. (*Pallas*). (I). fl. maio-jul. (v. v. c. et s. sp.)

Radix perpendicularis, lateraliter fibrillosa. Herba glabra. Caules ex radice solitarii aut rariùs plurimi, erecti, pedales aut sesquipedales, teretes, substriati, simplices aut apice corymboso-ramosi. Folia radicalia in petiolum attenuata obovato-oblonga, caulina auriculis angustis acutissimis sagittata, semiamplexicaulia, oblongo-lanceolata, acuminata, integra aut hinc indè subserrata, 2 poll. longa, 4-5 lin. lata; ramea ferè linearia. Racemi terminales, erecti, florentes corymbosi, dein elongati. Flores albi, minimi. Pedicelli fructiferi filiformes, 3 lin. longi. Siliculæ basi ovatæ, depresso-subventricosæ, valvis concavo-carinatis, dorso ex apice in cornu compressum acutum longum productis, undè silicula apice sinu lato obtuso lunulato emarginata et Ceratocarpi fructum referens. Stylus vix ullus. Septum ovali-oblongum. Semina in quoque loculo 2, ex apice pendula, fusca, ovata, striis curvis ferè ut in Nomismatibus ad periphæriam ornata.

Sect. III. NOMISMA. (1)

Car. Silicula plana suborbiculata, sinu angusto apice emarginata, stylo subnullo, valvis compressissimis dorso per totam longitudinem alatis. Semina in quoque loculo 6-8, striis curvis periphæricis insculpta.

3. Thlaspi arvense.

T. foliis oblongis dentatis, caulibus erectis, siliculis obovato-orbiculatis pedicello brevioribus.

Thlaspi latifolium. *Fuchs hist.* 306. *ic.*
Thlaspi secundum. *Math. comm. ed. Ven.* 1570. *p.* 395. *f.* 2. *ed. Valgr.* 1. *p.* 519.
Thlaspi Drabæ folio. *Lob. adv.* 73. *obs.* 108. *f.* 1.
Thlaspi Dioscoridis Drabæ et Camelinæ folio. *Lob. icon.* 212. *f.* 2.
T. latius. *Dod. pempt.* 712. *f.* 2.
T. secundum sive alterum. *Cam. epit.* 337. *ic.*
T. secundum Mathioli. *Dalech. lugd.* 662. *f.* 2.
T. majus. *Tabern. ic.* 438.
T. Dioscoridis. *J. Ger. herb.* 262. *Ray. hist.* 831. *syn.* 305.
T. arvense siliquis latis. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. oxon.* 2. *p.* 293. *s.* 12. *t.* 3. *t.* 17. *f.* 12. *Pluk. alm.* 365. *Tourn. inst.* 212. *Seg. ver.* 3. *p.* 164. *Vaill! herb. Weinm. phyt. t.* 973. *f. b.*
T. cum siliquis latis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 923. *ic. Chabr. sciagr.* 291. *f.* 2. *Gars. fig. pl. t.* 585.
Thlaspios primum genus. *Stap. ed. Theophr.* 767. *f.* 1.
Thlaspi. *Lemery. dict. Blackw. herb. t.* 68.
T. alsines teucrioidis folio cordato pericarpio. *Barr. icon. t.* 1015. *obs.* 360?

---

(1) Nomen ex νόμισμα, nummus, alludit et ad silicularum formam et ad nomina T. arvensis vulgaria *Nummulariæ*, gallicè *Monnoyère*.

T. siliculis orbiculatis foliis oblongis dentatis glabris. *Lin. fl. lapp.* 251. *fl. suec.* 430. 574. *hort. cliff.* 330. *mat. med.* 159. *Ger. gallopr.* 348. *Guett. obs.* 2. *p.* 142.

T. arvense. *Lin ! sp.* 901. *Huds. angl.* 281. *Crantz. austr.* 22 *Fl. Dan. t.* 793. *Scop. carn. ed.* 2. *n* 810. *Poll. pal. n.* 608. *Ludw. ect. t.* 173. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 224. *Gort. ingr. p.* 103. *Curt. fl. lond.* 6. *t.* 43. *Vitm. summ.* 4. *p.* 18. *Lam. ill. t.* 557. *f.* 1. *Gmel. tub.* 146. *Vill. dauph.* 3. *p.* 298. *Mœnch. meth.* 268. *Gilib. fl lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 360. *Wild. sp.* 3. *p.* 442. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 683.* *engl. bot. t.* 1659. *prod. fl. gr.* 2. *p.* 7. *DC ! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4 *p.* 709.* *Poir. dict.* 7. *p.* 539.* *Palmstr sv bot. t.* 214. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 34.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 99. *Schkuhr. handb* 2. *n.* 1789. *t.* 180. *Nocc. ist. bot.* 2. *p.* 229. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 6. *Boiss. fl. eur. t.* 440. *f.* 2. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 242 * *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 80. *Stok. bot. mat med.* 3. *p* 438. *Desv. journ.* 3. *p.* 167.

Hab. in arvis agris cultis arenosis Europæ ab Hispaniâ ad Ingriam (Gort.) à Bizantio (Sibth.) ad Laponiam ad terminum usquè Hordei (Wahl.), imò in Tauriâ (*Bieb.*), et in Laponiâ (Th.) et in Americâ boreali circa Détroit (Nutt.), sed verosimiliter in variis regionibus cum Cerealium seminibus Europeis introductum. ①. maio-jul. (v. s. sp.)

Caulis erectus, simplex, teres. Folia oblonga, dentata, caulina sessilia, auriculis minimis subsagittata. Flores parvi. Siliculæ obovato-orbiculatæ, profundè emarginatæ, lobulis obtusissimis, stylo inter eos brevissimo, valvulis compressissimis alâ foliaceâ in dorso undiquè auctis. Semina in quoque loculo 6-7 fusca, obovata, concentrica seu periphæricè striata.

Odor herbæ tritæ suballiaceus.

4. Thlaspi Baïcalense.

T. foliis oblongis grossè dentatis, caulibus erectis, siliculis orbiculatis pedicello longioribus.

Hab in arenosis Sibiriæ transbaicalensis et ad littora lacûs Baïkal. (*Patrin. Steven*) ① (v. s. sp.)

Forsan prioris mera varietas. Differe tamen, suadentibus cl. Patrin et Steven, videtur ob folia angustiora, grossiùs et acutiùs dentata; nec non siliculas majores, pedicello longiores nec eo breviores.

5. Thlaspi collinum.

T. foliis oblongis dentatis, caulinis lineari-sagittatis strictis, caulibus diffusis subadscendentibus, siliculis suborbiculatis.

T. collinum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 99.

T. nemorosum Adami. *Hoff. cat. h. mosq.* 1808. *n.* 3249. *ex Stev. obs. in h. Wild.*

Hab in Armeniæ Ibericæ monte Alwar circa metallifodinas (*Bieb.*) ①. (v. s. sp. comm. à cl. Steven)

Affinitas cum T. arvensi summâ, tamen distinctum videtur. Caules basi ramosi diffusi demùm erecti. Folia oblonga dentata glabra, caulina angusta lineari-sagittata glabra (Bieb.), summa integra. Siliculæ orbiculatæ, magnitudine T. arvensis sed pedicello paulò longiores.

Sect. IV. NEUROTROPIS. (1)

Car. Siliculæ orbiculatæ, sinu angusto emarginatæ, valvis dorso expansis in alam latam nervo circumscriptam. Semina in quoque loculo 6-8 non striata.

6. Thlaspi orbiculatum.

T. foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, siliculis orbiculatis, alâ latâ nervo circumscriptâ.

T. orbiculatum. *Steven! in litt.*
T. Fischerianum. *Bess. ined?*
Hab. in Iberiâ. (*Steven*) ①. (v. siliq. sicc.)
Affine T. arvensi sed majus, folia latiora, superiora integerrima. Racemus solitarius. Siliculæ pedicello longiores (Stev.), orbiculatæ, 6 lin. diam., apice sinu angustissimo emarginatæ, stylo vix ullo, valvis compressissimis, dorso expansis in alam latam nervulis radiantibus minimis ornatam et (quod huic speciei proprium) nervo rigido à basi ad apicem circumscriptam, undè silicula primâ fronte Peltariam refert. Semina oblonga, compressa, rufa.

7. Thlaspi umbellatum.

T. foliis ovatis dentatis, radicalibus subpetiolatis, caulinis semi-amplexicaulibus siliculis obcordatis alâ latâ nervo circumscriptâ.

T. umbellatum. *Steven! ined.*
Hab. in Persiæ provinciâ Gilan. (*Steven*) ①. (v. s. sp. in h. Stev.)
Planta exigua, glabra. Radix simplex, gracillima. Caules 1-2, vix digiti minimi longitudine, filiformes. Folia radicalia breviter petiolata ovata ferè orbiculata acutè dentata, caulina sessilia, auriculis minimis semi-amplexicaulia ovata dentata erecta 2-3 lin. longa. Racemus 6-10-florus, terminalis, florens et etiam fructifer corymbosus. Pedicelli filiformes, siliquâ breviores. Siliculæ obcordatæ, alâ nervo circumscriptâ et venis à centro ad margines tendentibus venosâ instructæ, stigmate intra emarginaturam subsessili donatæ, polyspermæ.

Sect. V. PTEROTROPIS. (2)

Car. Silicula subobovata emarginata aut truncata, valvis dorso expansis in alam nervo nullo circumscriptam. Stylus nunc brevissimus nunc exsertus filiformis. Semina non striata.

8. Thlaspi alliaceum.

T. foliis oblongis obtusis subdentatis, inferioribus petiolatis, superioribus auriculis acutis sagittato-amplexicau-

---

(1) Ex νεῦρον, nervus, et τρόπις, carina.
(2) Ex πτερόν, ala, et τρόπις, carina.

ibus, siliculis subovatis ventricosis, stigmate subsessili.

Scorodo-thlaspi Ulyssis Aldrovandi. *J. Bauh. hist. 2. p. 932. f. 3. Chabr sciagr. 294. f. 1. Rai. hist. 834.*
T. allium redolens. *Moris oxon. 2. p. 297. s. 3. t. 18. f. 28. Pluk. amalth. 200. Tourn. inst. 212. Vaill! herb. Gars. fig. pl. t. 584. f. B.*
T. supinum minus minus flore albicante. *Barr. ic. t. 794. f. 2. obs. n. 361.*
T. alliaceum. *Lin. sp. 901. Mill. dict. n. 6. Crantz. austr. p. 22. Jacq. misc. 2. p. 330.* ic. rar. 1. t. 121. Vitm. summ. 4. p. 18. Hoffm. germ. 227. Roth germ. I. 280. II. 93. Willd. sp. 3. p. 443. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 710.* Poir. dict. 7. p. 540.* Schkuhr. handb. 2. n. 1790. Savi bot. etr. 1. p. 168. n. 220.* Baumg. fl. transylv. 2. p. 243.* Stok. bot. mat. med. 3. p. 433. Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 80. Desv. journ. 3. p. 167.*
T. arvense β. *Lam. fl. fr. 2. p. 464.*
Myagrum sativum. *Aubry! morb. an. x. p. 28.*
Hab. in agris et arvis Europæ, in Silesiâ (Hoffm.), Transylvaniâ (Baumg.), olim in Austriâ prope Viennam (Jacq.), in Etruriâ circa Pisas (Savi), Pedemontio prope Mondovi et Garessio (All.) in agro Parmensi (Jan) Lugdunensi (Latour), Burgundiâ (Dur.), Lotharingiâ (Buch.), Armoricâ australi, (*Aubry*), in Arragoniâ prope Linares (Asso) et etiam (ex Nuttallio) in agris Ohio ①. fl. jun. (v. s. sp.).
Habitus T. arvensis. Radix longa, perpendicularis, simplex, gracilis. Caulis erectus, parce ramosus, 8-10 poll. longus. Folia inferiora petiolata, oblonga, obtusa, dentata, basi ferè pinnatifida, angustata; superiora sessilia, auriculis acutis deorsùm productis amplexicaulia, oblonga, obtusa, dentata. Flores paulò minores quàm T. arvensis. Siliculæ dimidio ferè minores, pedicello duplo ferè breviores, ovatæ subventricosæ, breviter emarginatæ, Stylo vix ullo apiculatæ, valvis concavo-carinatis alâ angustâ deorsùm obsoletâ dorso auctis. Semina in quoque loculo 4, ovata, compressa, lævia nec striata.

9. Thlaspi perfoliatum.

T. foliis subdentatis, radicalibus petiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, caule ramoso, petalis calyci æqualibus, siliculis obcordatis 8-spermis, stigmate subsessili.

Thlaspi cardamoides. *Val. Cord. hist. p. 108. ic.*
Pilosella siliquata. *Thal. herc. t. 7. f. C.*
T. oleraceum. *Tabern. icon. 462.*
T. alterum minus bursæ pastoris fructu. *Col. ecphr. 278. t. 276. f. 2.*
T. arvense perfoliatum majus. *C. Bauh. pin. 106. Rai. hist. 832. Moris. oxon. 2. p. 294. s. 3. t. 17. f. 15. 16. Pluk. alm. 364. 365. Tourn. inst. 212. Vaill! herb. Magn. nov. car. 244.*
Bursa pastoria foliis perfoliatæ. *J. Bauh. hist. 2. p. 938. ic. Chabr. sciagr. 295. f. 1.*
T. cordatum minus flore albo insipidum. *Barr. icon. t. 815. obs. n. 359.*
T. perfoliatum. *Weinm. phyt. t. 974. f. d.*
T. foliis radicalibus ovatis caulinis amplexicaulibus lanceolatis. *Guett. obs. 2. p. 142. Dalib. par. 196.*
T. perfoliatum. *Lin.! sp. 902. Crantz. austr. 22. Poll. pal. n. 611. Jacq. austr. t. 337.* ind. 559. Vill. dauph. 3. p. 302. Asso! syn. arr. 84. Vitm. summ. 4. p. 20. Dicks! hort. sicc. 6. 5. Hoff. germ. 228. Roth germ. I. 280. II. 95. Willd. sp. 3. p. 446. Smith! fl. brit. 2. v. 685. engl. bot. t. 2354. prodr. fl. gr.*

2. *p.* 8. *Rees cycl. n.* 9. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 710. *Savi. bot. etr.* 2 *p.* 180. *n.* 560.* *Poir. dict.* 7. *p.* 535.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 568. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 28. *Wahl carp. p.* 196. *in adnot. Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 81.
T. alpestre. *Huds. angl.* 282.
Nasturtium foliis, imis ovatis reliquis amplexicaulibus cordatis. *Hall. helv. n.* 510.*
T. montanum β. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 464.

β. *simplicissimum*, caule simplici stricto.

Hab. in agris et arvis apricis præsertim calcareis Europæ, in Lusitaniâ, Hispaniâ, Galliâ, Angliâ, Germaniâ, Helvetiâ, Italiâ, Podoliâ (Andrz), Græciâ et Cypro (Sibth.), Tauriâ (*Bieb. Stev.*); β in Persiâ boreali circa Lanckeran (*Fischer*). ①②. fl. apr.-jul. (v. v. sp. et β s. sp.)

Radix fibrosa. Herba glaucescens. Caulis ramosus, 3-6-pollicaris. Folia radicalia ovata in petiolum angustata, caulina cordato-sagittata amplexicaulia, integra aut rariùs dentata, obtusa aut acuta. Racemi oppositifolii et terminales, axi striato, pedicellis filiformibus 2-3 lin. longis angulo recto demùm patentibus. Sepala albida. Petala obovata, vix calyce longiora. Silicula obcordata, valvulis carinatis dorso alatis, alâ basi subobsoleta, stylo brevissimo inter lobulos obtusos suboccultato, septo elliptico subfalcato. Semina in quoque loculo 4, ovata, parva, rufa.

Var. β differt caule simplicissimo stricto à basi striato.

10. Thlaspi montanum.

T. foliis subcarnosulis integris, radicalibus obovatis petiolatis, caulinis oblongis sagittato-amplexicaulibus, petalis calyce majoribus, siliculis obcordatis 4-spermis, stylo filiformi.

T. montanum II. *Clus. hist.* 2 *p* 131. *f.* 1.
T. montanum bursæ pastoris fructu. *Col. ecphr.* 1. *p.* 275. *t.* 276.
T. montanum glastifolio minus. *C. Bauh. pin.* 106.
T. alpinum bellidis ceruleæ folio. *C. Bauh! pin.* 106. *Pluk. alm.* 365. *Moris. oxon.* 2. *p.* 296. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 24.
T. foliis Globulariæ. *J. Bauh. pin.* 2. *p* 926. *ic. Chabr. sciagr* 291. *f.* 6. *Ray. hist.* 832.
T. subrotundo folio utriculo gruinali. *Barr ic. t.* 1305. *n.* 2.
Bursa pastoris montana globulariæ folio. *Tourn. inst.* 216. *Barr. obs. n.* 383. *Seg. ver* 3. *p.* 166.
T. siliculis obcordatis foliis radicalibus cuneiformibus. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 647. *Ger. gallopr.* 349.
T. montanum. *Lin! sp.* 902. *Crantz. austr. p.* 23. *n.* 7. *Poll. pal. n.* 620 *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 811. *Jacq. austr. t.* 237. *Hoffm. germ.* 227. *Roth. germ. I.* 280. *II.* 94. *Vill. dauph.* 3. *p.* 300. *Vitm summ.* 4. *p.* 20. *Leers. herb. n.* 506.* *Wild. sp.* 3. *p.* 445. *Boiss. fl. eur. t.* 441. *f.* 1 *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 711.* *Schkuhr. handb.* 2. *n* 1794. *t.* 180. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 569.* *Gmel fl. bad.* 3. *p.* 27.* *Smith! in Rees cycl. n.* 7. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p* 82. *Desv. journ.* 3. *p.* 167. *Wahlemb. carp. p.* 196. *Poir. suppl.* 5. *p* 277.*
Lepidium caule erecto foliis radicalibus ovatis caulinis amplexicaulibus sagittatis. *Hall. helv. n.* 518.*
T. spatulatum. *Gater. fl montaub.* 115.
Lepidium Thlaspidioides. *Pall. it.* 3. *p.* 161. *ex Bieb. suppl.* 431.

β. T. præcox. *Wulf. in Jacq. coll.* 2. *p.* 124. *t.* 9.*
T. alpinum *Crantz. austr.* 1. *p.* 23. *t.* 3. *f.* 1.
γ. T. alpinum. *Jacq. austr.* 3. *t.* 238. *Murr. syst.* 587. *Wild. sp.* 3. *p.* 446. *Poir. dict.* 7. *p.* 537.

Hab. in montanis Pyreneorum, Cebennorum, Jurassi, Alpium, et etiam in montosis Europæ, ab Hispaniâ ad Podoliam, à Siciliâ (Ucr.) ad Belgium ♃. fl. maio-jul. (v. v. sp.)

Affine T. perfoliato et T. alpestri: ab utroque distinctum petalis calyce duplò longioribus et siliculæ loculis 2-spermis; à T. perfoliato speciatim distinguitur radice perenni nec annuâ, caule basi multiplici potiùs quàm ramoso, stylo filiformi exserto; à T. alpestri staminibus petalis dimidiò circiter brevioribus.

Var. β differt tantùm herbâ paulò magis glaucescente et foliis radicalibus apice crenatis.

Var. γ stylo longiore ovarium superante et siliculæ longitudinem ferè æquante.

Has duas varietates cum specie Linnæanâ post iterata examina conjunxi, ad hanc sententiam jam motus ex eo quòd plurimi et gravissimi botanici sæpissimè eas confuderunt et quòd cl. Wahlemberg ex autopsiâ in solo natali declaraverat se nullum inter has stirpes discrimen vidisse. Ultima tamen est forsan separanda.

Suspicor Drabam Carnicam *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 6. *n.* 788. *t.* 33.* seu D. Carniolicam *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 11. à recentioribus non repertam esse Thlaspidis montani meram varietatem, quod indicat icon et præsertim siliculæ loculi 2-spermi.

11. Thlaspi Alpestre.

T. foliis subintegris, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis oblongis amplexicaulibus, petalis calyci subæqualibus, siliculis obcordatis 8-12-spermis, stylo filiformi.

T. pumilum III. *Clus. hist.* 2. *p.* 131. *f.* 1. *pann. p.* 469.
T. albi supini varietas. *J. Ger. herb.* 268. *f.* 2.
T. perfoliatum minus. *C. Bauh. pin.* 106. *Tourn. inst.* 212. *Rai. hist.* 832.
T. vaccariæ folio bursæ pastoris siliquis *C. Bauh. pin.* 105. *prod.* 47?
T. montanum mitius rotundis foliis versus terram, in caulibus verò Perfoliatæ similibus. *Moris. oxon.* 2. *p.* 296. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 25.
T. alpestre. *Lin! sp.* 903. *Mill. dict. n.* 4. *Gou. monsp.* 470. *ill.* 40. *Vitm. summ.* 4. *p.* 21. *Vill. dauph.* 3. *p.* 301. *Hoffm. germ.* 228. *Roth. germ. I.* 280. *II.* 96. *Wild. sp.* 3. *p.* 447. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 711.* *Poir. dict.* 7. *p.* 537.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 29.* *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 686.* *engl. bot. t.* 81. *rees. cycl. n.* 8. *Wahlemb. carp. n.* 195.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 81.
T. montanum. *Huds. angl.* 282. *With. brit.* 570. *ex Sm.*
Lepidium caule erecto foliis radicalibus petiolatis caulinis ovatis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 519.*
T. præcox. *Schleich! cent. exsic.* 3. *n.* 68.

Hab. in agris et pratis montanis Pyreneorum, Cebennorum, Alpium, Carpathorum (Wahl.) nec non in planitiebus Angliæ, Galliæ agri Badensis (Gm.), in regni Valentini montibus excelsioribus (Lag.), ♃. fl. apr.-maio (v. v. sp.).

Affine T. perfoliato et montano. A T. perfoliato differt stylo filiformi exserto, siliculâ retusâ vix emarginatâ, antheris purpureis subexsertis, radice perenni durâ et vix ramosâ, caulibus simplicibus multiplicibus nec ramosissimis. A T. montano distinguitur siliculæ loculis 4-6-spermis et petalis vix ac ne vix calicem superantibus.

12. Thlaspi heterophyllum.

T. foliis radicalibus petiolatis patulis integris dentatis et lyratis, caulinis erectis cordato-sagittatis, petalis calyci subæqualibus.

T. heterophyllum. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 712.* *Poir. dict.* 7. *p.* 536.

Hab. in Pyreneis Hispanicis aut Hispaniæ conterminis (*Clemente* in herb. Clarion). ♃.

Planta, quam olim vidi siccam in herbario suprà citato, habitu et florescentiâ accedit ad T. alpestre. Radix teres, perpendicularis crassitie pennæ anserinæ. Caules 5-6, simplices, semi-pedales, erecti aut basi adscendentes, teretes, glabri aut vix pilosiusculi. Folia glabra; radicalia petiolata, obtusa, alia ovalia integra, alia ovata dentata, aut incisa, alia lyrata, lobis dentatis, terminali majore; caulina erecta, lanceolata parva, basi cordato-sagittata, denticulata, auriculis acutis rectis tenuibus. Flores T. Alpestris paulò minores. Silicula (ex ovario) ovalis, subemarginata; cætera ignota.

13. Thlaspi Magellanicum.

T. foliis radicalibus ovalibus petiolatis subintegris, caulinis oblongis sessilibus, petalis calyci subæqualibus, siliculis oblongis truncato-emarginatis 8-spermis, stylo brevi.

T. Magellanicum. *Pers. ench.* 2. *p.* 189. *Poir. dict.* 7. *p.* 541.*

Hab. ad fretum Magellanicum in apertis et aridioribus, locis à Gallicis peregrinatoribus dictis Baie Duclos et Baie Boucant (*Commerson*). (v. s. sp. in Mus. Par.)

Affine T. perfoliato et Alpestri. Radix perpendicularis, subsimplex, gracilis. Caules è collo nunc solitarii nunc plurimi, erecti, 4 poll. longi, simplices, teretes, glabri. Folia glabra; radicalia ovalia, basi in petiolum attenuata, integriuscula aut obtusè hinc indè dentata, 6 lin. longa; caulina sessilia, vix subamplexicaulia, oblonga, obtusa, erecta, integra, 5-6 lin. longa, 2 lin. lata. Racemi terminales, multiflori, fructiferi pollicem longi. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2 lin. longi, angulo recto patentes Flores albi, parvi. Siliculæ 3 lin. longæ, oblongæ, basi attenuatæ, apice truncatæ, valvis carinatis dorso vix alatis, stylo brevi recto filiformi. Semina ovali-oblonga, rufa, compressa, non striata, in quoque loculo circiter 4.

14. Thlaspi cochleariforme.

T. foliis subcarnosulis, radicalibus petiolatis ovatis subdentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis calyce ma-

joribus, siliculis oblongis subemarginatis 8-spermis, stylo brevi filiformi.

Hab. in Sibiriâ et Dahuriâ ad jugum Yablonoï-Chrebet (*Patrin*). ♃ fl. jun. (v. s. sp.)

Affine T. montano à quo differt siliculæ loculis utrinque 4-spermis, siliculâ ipsâ longiore et foliis radicalibus subdentatis. Affine etiam T. alpestri sed petalis calyce duplò majoribus satis distinctum. Caulis 6-10 poll. longus, simplex aut parcè ramosus. Folia caulina latiora quàm in affinibus. Racemi post anthesin valdè elongati Pedicelli 4 lin. longi. Flores omninò T. montani. Calyx albidus Petala limbo obovato. Silicula cuneata, apice vix emarginata, valvis carinatis dorso in alam brevissimam expansis et sic ad Capsellam transientibus. Semina in quoque loculo 4.

† *Species non satis notæ.*

15. Thlaspi? Samolifolium.

T. foliis ovatis obtusis integerrimis, inferioribus breviter petiolatis, petalis emarginatis.

T. orientale glabrum Samoli foliis. *Tourn! cor.* 15.
Alyssum Samolifolium. *Desf. choix. cor. p.* 66. *t.* 49.*
Hab. in Cappadociâ. (*Tourn.*) (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Planta valdè affinis T. montano et adeò similis ut vix primâ fronte distinguatur nisi foliis inferioribus brevius petiolatis, sed petalis (ex icone Aubrietianâ) apice emarginatis ab omnibus Thlaspidibus distinctum et forsan, suadente cl. Desfontaines, à genere removendum. — Caulis teres, pedalis sesquipedalisve, infernè parcè ramosus Folia ovalia, obtusa, integra, inferiora in petiolum attenuata, Samoli foliis sat similia. Racemi terminales. Flores albi, magnitudine Berteroæ incanæ. Pedicelli graciles. Sepala elliptica, obtusa. Petala apice emarginata. Fructus ignotus. (Desf.) An Thlaspi? an Berteroa?

16. Thlaspi? tuberosum.

T. foliis rhombeo-ovatis obsoletè dentatis sessilibus, radicalibus longè petiolatis, caule pubescente, radice tuberosa.

T. tuberosum. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 65.
Hab. in Pensylvaniâ occidentali (Nutt.). fl. apr.-maio.

Radix tuberosa et fibrosa Caulis brevis, 4-5-pollicaris, simplex, pubescens. Folia rhombeo-ovata, obsoletè dentata, radicalia petiolata, caulina sessilia. Flores majusculi, ferè Arabidis, rosei. Silicula orbiculata, brevis, compressa (Nutt.) (potiùs depressa DC.).

17. Thlaspi? Schranckii.

T. foliis subhispidis integris, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, calyce petalis minore, siliculis obcordatis.

T. Schranckii. *Schult. fl. austr. p.* 83.
Hab. in muribus Austriæ cum Capsellâ bursa pastoris

XXXII. CAPSELLA.

Bursa pastoris. Tourn. *inst.* 216. *t.* 103. Boerh. *hist.* 416. — Thlaspeos sp. Lin. — Iberidis sp. Crantz. — Bursa. Guett. *obs.* 2. *p.* 158. — Capsellæ sp. Med. Mœnch. — Capsella. Vent. *tabl.* 3. *p.* 110. Horn. *hort. hafn.* 591. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 168. — Marsypocarpus. Neck. *elem. n.* 1416. — Rodschiedia. Gærtn. *fl. vetter.* 2. *p.* 413.

Fr. Calyx æqualis. Petala integra. Stam. edentula. Silicula depresso-complanata, triangularis, apice truncata, septo membranaceo ferè lineari, valvis carinatis compressis dorso non alatis, stylo brevissimo. Semina in quoque loculo plurima. Cotyledones accumbentes (o =).

Veg. Herba annua, habitu varia. Radix perpendicularis. Caulis teres, ramosus; Folia radicalia rosulata, patula basi attenuata integra, dentata incisa aut variè lobata; caulina sparsa erecta basi sagittata oblonga. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati, siliculâ multò longiores. Flores parvi, albi.

Obs. Genus medium inter Thlaspi et Hutchinsiam, à Thlaspide distinctum siliculæ valvulis dorso non alatis, ab Hutchinsiâ siliculâ triangulari nec elliptica.

1. Capsella bursa-pastoris.

Θλασπι. *Diosc. ed Sarr. lib* 2. *c.* 186. *p.* 142. *ex Sibth. prod.* 2. *p* 8.
Thlaspi. *Plin hist ed. Dalech. p.* 675. (excl. ut in Diosc. spec Persicâ.)
Bursa pastoris. *Dorst. bot fol.* 54. *ic. Math comm. ed. ven.* 396. *ic. Lob. obs.* 110. *f* 1. *Cam. epit* 340. *ic. Dalech lugd.* 1097. *f.* 1. *Weinm. phyt. t.* 274. *f.* b c d. e
Pastoria bursa. *Fuchs. hist.* 611. *ic. Dod. pempt.* 103. *f.* 1.
Pera pastoris *Lon. bot. p.* 119. *ic.*
Bursa pastoris seu Capsella. *Cæs. plant lib* 2. *cap.* 74 *et* 75.
Bursa pastoria. *Lob. ic.* 221. *f* 1. *J Bauh. hist.* 2. *p.* 936. *ic. Chabr. sciagr.* 295 *f.* 1.
Bursa pastoris major folio sinuato. *C Bauh. pin.* 108. *Tourn. inst.* 216. *Magn nov. car.* 246. *Seg. ver.* 2. *p* 374.
Thlaspi fatuum Bursa Pastoris dictum. *Rai. hist.* 838. *Pluk alm.* 365.
Sheaperd's Bursa. *Petiv. h. brit. t.* 49 *f.* 4. 7.
Bursa pastoris capsulâ cordatâ foliis sinuatis et laciniatis. *Moris. oxon.* 2. *p.* 304. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 2.
Thlaspi siliculis obcordatis foliis radicalibus pinnatifidis *Lin fl. lapp* 252 *fl suec.* 532. 576. *hort. cliff.* 330. *mat. med.* 159. *Dalib. par* 191. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 513. *n.* 2.
Thlaspi bursa pastoris. *Lin! sp.* 903 *Poll. pal n.* 612 * *Fl Dan. t* 729 *Scop. carn. ed* 2 *n* 808 *Matt. sil.* 2 *p* 84 * *Curt. fl lond* 1 *t* 50. *Lam ill t.* 557. *f.* 2 *Willd. sp.* 3. *p.* 447. *Smith! fl. brit.* 687.* *engl. bot. t.* 1485 *Rees cycl. n* 11. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 709.* *Boiss fl eur t.* 441. *f. E-L. Plée.*

herb. art. fasc. 5. *ic. Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 30.* *Nocca. ist. bot.* 2. *p.* 230. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1797. *t.* 180. *Poir. dict.* 7. *p.* 534.*
Thlaspi siliculis triangularibus apice retusis. *Ger. gallopr.* 349.
Iberis bursa pastoris. *Crantz. austr. p.* 20.
Nasturtium siliquis triangularibus. *Hall. helv. n.* 514.*
Nasturtium bursa pastoris. *Roth. germ. I. p* 281.
Capsella bursa pastoris. *Mœnch. meth.* 271. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 46. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 247.* *Desv. journ.* 3. *p.* 168.
Thlaspi bursetta. *Berg. phyton. ic.*
Thlaspi infestum. *Salisb. prod.* 267.
Thlaspi cuneatum. *Stok. bot. mat. med.* 3. p. 434.
Rodschiedia bursa pastoris. *fl. wett.* 2. *p.* 435.

β. minor.

Bursa pastoris minor. *Tabern. ic.* 199.
Bursa pastoris media. *C. Bauh. pin.* 106.

γ. integrifolia.

Bursa pastoris major folio non sinuato. *C. Bauh ! pin.* 108. *Moris. oxon.* 2. *p.* 104. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 1. *Tourn. inst.* 216.
Thlaspi fatuum folio integro. *Pluk. alm.* 365.
Thlaspi bursa pastoris integrifolia. *Latour. chl. lugd.* 18.

δ. coronopifolia.

Bursa pastoris eleganti folio instar Coronopi repentis. *Cam. hort.* 31.
Bursa pastoris major folio eleganter dissecto instar Coronopi repentis. *C. Bauh. pin.* 108. *Tourn. inst.* 216. *Vaill ! herb.*
Hab. in arenosis cultis ruderatis totius orbis, frequens in Europâ undè verosimiliter in orbem totum migravit. Vidi specimina nostratibus similis ex Indiâ, Japoniâ, Dahuriâ, Persiâ, promontorio Bonæ-Spei, insulis Mauritianis, freto Magellanico, Americâ boreali. ①. fl. apr.-septemb. (v. v. sp.)
Planta frequentissima, summoperè varians structurâ pedali et interdùm 2-3-pollicari, caule ramoso aut simplici, foliis variè incisis aut in var. γ integris.
Var. δ seu Coronopifolia est admodùm foliorum laceratione singularis. Folia nempè radicalia pinnatisecta, segmentis utrinquè 6-8 ovatis seu ferè triangularibus, nervo apice in aristam longam eleganter producto, limbo lobi præcipuè in parte antiquâ latiore dentato-serrato.
Sapor multò minùs acris quàm aliæ hujus ordinis plantæ, ferè glutinosus.
Cl. Jacquin (teste Stevenio) observavit Capsellam decedente vere interdùm circa Viennam Austriæ apetalam esse et tunc petala 4 in stamina totidem mutata, undè flos decander evadit! Phænomenon mirabile optimè analogiam petalorum cum staminibus demonstrans et sic Theoriam Botanices elementarem illustrans.

XXXIII. HUTCHINSIA.

Nasturtii sp. TOURN. ADANS. — Iberidis et Lepidii sp. LIN. — Noccæa. MŒNCH. *suppl.* 89. *non* CAV. — Hutchinsia. BROWN. *hort. Kew. ed.* 1812. *v.* 4. *p.* 82. *non* AGARDH. *syn. alg.* 1817.

FR. Calyx erectus, æqualis. Petala æqualia, integra. Sta-

mina libera, edentula. Silicula oblonga aut elliptica apice acuta aut truncata, depressa, utrinquè integra, valvis navicularibus apteris, septo membranaceo oblongo utrinquè acuminato, loculis 2-4-spermis rarissimè 6-8-spermis. Semina è quâque placentâ alterna, pendula. Cotyledones accumbentes (o ═).

Veg. Herbæ perennes aut rariùs annuæ, multicaules, glabræ, nunc integrifoliæ floribus ex albo purpurascentibus ad Iberides accedentes, nunc foliis pinnatilobatis et floribus parvis albis Teesdaliam aut Drabam habitu referentes. Racemi terminales erecti. Pedicelli filiformes, ebracteati, patentes. Flores nunquam flavi. Folia inferiora sæpè opposita.

Obs. Genus distinctum à Teesdaliâ et Æthionemâ staminibus nec dentatis nec appendiculatis nec coalitis, ab Iberide petalis æqualibus, à Lepidio et Dileptio loculis non monospermis, à Thlaspide siliculis nec marginatis nec apice emarginatis, à Drabâ valvulis navicularibus nec concavo-planiusculis.

Div. Ut jam suprà indicatum fuit, genus dividitur in sectiones duas, nempè:

Sect. I. Iberidella. Foliis integris aut subdentatis. Sp. 1-7.
Sect. II. Nasturtiolum. Foliis pinnati-lobatis. . Sp. 8-11.

Sect. 1. iberidella.

Iberidis sp. Lin. — Noccæa. Mœnch. *suppl.* 88. *non Cav.*

Car. Stylus filiformis. Folia integra aut subdentata.

1. Hutchinsia rotundifolia.

H. foliis subcarnosis integerrimis, infimis petiolatis, obovatis, caulinis ovato-oblongis subamplexicaulibus, staminibus petalis et stylo siliculâ dimidiò brevioribus.

Thlaspi alpinum folio rotundiore carnoso flore purpurascente. *Tourn. inst.* 212. *Vaill! herb. Scheuchz. itin. alp.* 1. *p.* 50* *et* 143.
Iberis foliis subrotundis crenatis. *Lin. sp.* 649. *Ger. gallopr.* 354.
Lepidium caule repente foliis ovatis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 517.* *All. ped. spec.* 27. *t.* 4. *f.* 1.
Iberis rotundifolia. *Lin! sp.* 905. *Mill. dict. n.* 7. *Scop. carn. n.* 805. *t.* 37. *Vitm. summ.* 4. *p.* 24. *Vill. dauph.* 3. *p.* 288. *Hoppe! pl. exsic. Hoffm. germ.* 230. *Roth. germ.* I. 276. *II.* 82. *Willd. sp.* 3. *p.* 454. *Schuhr. handb.* 2. *n.* 1773. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 241.* *Wahlenb. helv. n.* 680. *Smith! in Rees cycl. Andrz. cruc. ined.*

Iberis repens. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 674.
Lepidium rotundifolium. *All! ped. flor.* 1. *p.* 252. *t.* 55. *f.* 2. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4 *p.* 706 * *Clairv. herb val.* 215.
Noccæa rotundifolia. *Mœnch. suppl.* 89.
Hutchinsia rotundifolia. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 82. *Desv. journ.* 3. *p.* 168.
Hab prope nives inter lapides et in rupium fissuris Alpium Gallo-provinciæ, Delphinatûs, Pedemontii, Helvetiæ, Germaniæ, Carnioliæ (*Hop.*), Carinthiæ, et in montibus Barcensibus Transylvaniæ (Baumg.). ♃. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)
Caules plurimi, graciles, prostrati aut adscendentes. Folia inferiora petiolata, sæpiùs opposita, ovalia aut obovata; caulina sessilia, subamplexicaulia, ovata; omnia subcarnosa, glaucescentia, integra, glabra. Racemi terminales, breves. Flores ex albo plus minùs purpurascentes. Petala obovata, staminibus duplò ferè longiora. Silicula elliptico-oblonga, utrinquè acuminata, stylo filiformi superata et eo duplò longior. Semina in quoque loculo 2-3 alterna, pendula, ovali-oblonga, rufa. Cotyledones decumbentes.

2. Hutchinsia cepeæfolia.

H. foliis subcarnosis, inferioribus petiolatis oblongo-obovatis apice denticulatis, caulinis oblongis, staminibus corolla brevioribus, stylo siliculâ triplò breviore.

Thlaspi montanum serrato cepeæ folio flore purpurascente umbellato. *Barr. ic.* 848. *obs. p.* 38. *n.* 365. (*excl. patrid in Alp. Gallicis.*)
Iberis cepeæfolia *Wulf. in Jacq. misc.* 2 *p.* 28. *t.* 1.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 24. *Willd. sp.* 3. *p.* 455. *Desv. journ.* 3. *p.* 165.
Hab in Carinthiæ valle Rabl ad fodinas calaminares (Wulf), in Apenninò ad Carthusiam Trisultinam (Barr). ♃. fl. maio post primum nivis deliquium. (v. s. sp. comm. à cl Sprengel)
Priori valdè affinis et habitu et caracteribus. Differt foliis inferioribus oblongis subobovatis apice dentatis; superioribus oblongis acutis basi non amplexicaulibus; siliculis longioribus, styli longitudine tamen non mutatâ.

3. Hutchinsia pumila.

H. foliis subcarnosis, inferioribus longè petiolatis ovalibus integris, caulinis oblongis basi acutè sagittatis, staminibus corollâ et stylo siliculâ triplò brevioribus.

Iberis pumila. *Stev! mem. soc. nat mosc.* 3. *p.* 269. *Bieb fl. taur. suppl. p.* 452.*
Hab. in Caucasi orientalis Alpe Schadagh (*Steven.*) ♃. fl. jun. (v. s. sp.)
Media inter H. cepeæfoliam et H. stylosam. Differt à cepeæfoliâ foliis inferioribus longiùs petiolatis integris nec dentatis, caulinis superioribus acutè sagittatis nec obtusè subamplexicaulibus, pedicellis vix calycis longitudine, petalis albis magis inæqualibus Distinguitur à stylosâ stylo dimidiò triplòve breviore, staminibus multò brevioribus et foliorum auriculis acutis. Non confundi potest cum H. brevistylâ ob siliculas utrin-

què attenuatas, nec cum H. rotundifoliâ ob folia infima minùs rotundata et caulina acutè sagittata.

4. Hutchinsia stylosa.

H. foliis subcarnosis, inferioribus petiolatis obovato-oblongis subintegris, caulinis oblongis, staminibus petala et stylo siliculam subæquantibus.

Thlaspi minimum. *Arduin. specim.* 2. *p.* 37, *t.* 15. *f.* 1?
Iberis stylosa. *Tenor! prod. fl. nap* XXXVII. *app. cat. hort. neap.* 1815. *p.* 57.
Hab. inter saxa et rupes in editioribus montibus regni Neapolitani nempè in Aprutii monte Amaro (*Tenore*), locis dictis Gran Sasso (*Schouw*), et Vette di Fetre (*Moretti.*) ②. (v. s. sp.)
Duabus prioribus affinis. Radix longa, simplex. Herba glabra, pollicaris, multicaulis, erecta. Folia subcarnosa; inferiora petiolata ovalia obtusa subspathulata, integra aut subdentata; caulina oblonga subamplexicaulia. Flores albidi, corymbosi. Petala oblongo-cuneata, staminibus æqualia aut vix iis longiora. Silicula oblonga, obtusa, stylo filiformi siliculæ ipsius longitudinem ferè adæquante superata.

5. Hutchinsia brevistyla.

H. foliis subcarnosis petiolatis obovatis subdentatis, siliculâ oblonga truncato-emarginata, stylo brevissimo.

Hab. in Syriæ montibus (*Labillardière*). ♃. (v. s. sp.)
Radix suffruticulosa, exilis, subfibrosa, plantulâ sæpè longior. Herba minima, glabra, vix pollicem longa, multiceps, cæspitosa. Folia conferta, obovato-oblonga, obtusa, 3-4 lin. longa, sesquilineam aut 2 lin. lata, in petiolum attenuata, integra aut obtusè subdentata, crassiuscula; caulina secus ramum floridum, parva, sessilia, ovata. Racemi terminales, subcorymbosi. Pedicelli filiformes, sesquilineam longi. Flores parvi, albi. Sepala ovalia, margine submembranaceâ, obtusa. Petala oblongo-cuneata, obtusa, ferè truncata, calyce duplò longiora. Siliculæ obovato-cuneatæ, apice truncato-emarginatæ, 2-3 lin. longæ, sesquilineam latæ, valvulis carinatis apice acutis truncatis, septo elliptico oblongo utrinquè acuminato, stylo brevissimo acutiusculo. Semina in quoque loculo 4 parva, ovata, rufa.

6. Hutchinsia trinervia.

H. foliis integerrimis trinerviis ovali-oblongis sessilibus basi subcordato-amplexicaulibus.

Hab. in Persiæ monte Elwind. (*Michaux. Olivier*). ♄ ♃. (v. s. sp.)
Radix lignosa. Caulis fruticulosus, à basi multiceps, erectiusculus, fruticem glabrum parvum conficiens, 6-12 poll. longus; rami teretes, graciles, nigricantes, ramosi, erecti, supernè pallidi. Folia in parte inferiore caulis nulla, in ramis sparsa; inferiora oblonga, basi attenuata, apice obtusa; cætera sessilia basi auriculis parvis obtusis cordata subamplexicaulia; omnia integerrima, nervis 3 distinctissimis insignita, 7-8 lin. longa, 2-2½ lata. Racemi terminales, florentes subcorymbosi, dein ad sesquipollicarem longitudinem excrescentes. Pedicelli filiformes,

erecti, 2 lin. longi. Flores ex albo subpurpurascentes. Sepala oblonga, margine submembranacea. Stamina 6 subulata, integra, majora petalis, minora calyci subæqualia. Ovarium oblongum. Stylus filiformis, longitudine ovarii. Septum oblongum, utrinquè attenuatum, 3 lin. circiter longum. Valvulæ carinatæ. Ovula in quoque loculo duo.

7. Hutchinsia hastulata.

H. foliis basi cordato-hastulatis ovato-oblongis subdenticulatis semi-amplexicaulibus, siliculis elongatis apice truncatis.

Lepidium foliis cordatis superioribus amplexicaulibus. *Gmel. sib.* 3. *p.* 254. *t.* 56 *f.* 1.
Lepidium Chalepense Gmelinianum. *Fischer! in litt.*
Thlaspi hastulatum. *Steven! in litt.*
Hab. in Hyrcaniâ (*Steven*) et in Persiæ borealis provincia Ghilan prope Lenckeran (*Hansen ex Fisch.*). ♃. (v. s. sp.)
Herba glabra subglaucescens. Caulis erectiusculus aut adscendens, ramosus, teres, tenuis, ramis virgatis, 6-12 poll. longus. Folia caulina hastato-amplexicaulia, auriculis parvis obtusis aut subacutis, ovato-lanceolata, acuminata, margine hinc indè dentata, 4-5 lin. longa. Racemi terminales, florentes corymbosi, dein subelongati, 8-10-flori. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2-3 lin. longi. Flores albi cum rubore suffuso, magnitudine et habitu H. rotundifoliæ. Petala oblonga, obtusa, calyce duplò longiora, 2 exteriora paululùm majora. Stamina vix calyce longiora. Siliculæ 3 lin. longæ, oblongæ, ferè cuneatæ, apice calloso-truncatæ, valvis navicularis apice dorso gibboso-tuberculatis, basi attenuatis, stylo brevi filiformi, loculis 4-6-spermis.

Sect. II. NASTURTIOLUM, foliis pinnato-lobatis.

8. Hutchinsia calycina.

H. foliis pinnati-partitis cauleque erecto pubescentibus, calycibus persistentibus, siliculis oblongis utrinquè attenuatis stylo acuminatis.

Thlaspi sempervirentis species candida. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 930. *f.* 1? *Chabr. sciagr. p.* 292. *f.* 6?
Lepidium calycinum. *Stephan in Wild. sp.* 3. *p.* 433.* *Andrz. cruc. ined.*
Hutchinsia calycina. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 168.
Bunias altaica. *Schangin ex Fisch.*
Hab. in Alpibus altaicis Sibiriæ. ♃ (v. s. sp. comm. à cl. Fisch.)
Habitu accedit ad H. alpinam, stylo longo ad sectionem primam. Folia in petiolo et limbo pilosiuscula seu villosa; radicalia plurima, petiolatâ, pinnati-partita, lobis utrinquè 3-5 lineari-oblongis integris obtusis, 1-2 poll. longa; caulina similia sed sessilia et lobis acutis donata. Caules 2-3, erecti, 2-3 poll. longi, simplices, molliter velutino-villosi. Racemi terminales, erecti, multiflori. Pedicelli ebracteati, villosi, 4 lin. longi, filiformes, erecti. Calyx pubescens, sepalis oblongis, submembranaceis, post anthesin ad basin siliculæ persistentibus, demùm deciduis. Petala alba, oblonga, calyce duplo longiora, rarò decidua. Silicula oblonga,

utrinquè attenuata, stylo filiformi lineam longo apiculata, glaberrima, subcompressa, valvis concavo-subcarinatis, loculis 3-4-spermis. Synonymon J. Bauhini valdè dubium sed icon habitum plantæ non malè exprimit.

9. Hutchinsia alpina.

H. foliis pinnati-partitis glabris, petalis calyce deciduo duplò longioribus, siliculis utrinquè acutis, stylo brevissimo exserto.

Cardamine alpina I. II minima. *Clus. hist.* 2. *p.* 128. *f.* 1.
Thlaspi montanum minimum. *Dalech. lugd.* 1180. *f.* 2.
Nasturtium alpinum tenuissimè divisum. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. oxon.* 2. *p.* 302. *s.* 3. *t.* 19. *f.* 10. *Tourn. inst.* 214. *Raj. hist.* 826. *Seg. ver.* 2. *p.* 371. *Vaill! herb.*
Nasturtiolum alpinum tenuissimè divisum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 918 *et* 919. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 290. *f.* 2. *Pluk. alm.* 262.
Lepidium alpinum. *Lin! amæn.* 4. *p.* 321.* *sp.* 898. *Jacq. vind.* 258.* *fl. austr. t.* 137. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 212. *Vill. dauph.* 3. *p.* 284. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 468. *Hill. veg. syst* 11. *t.* 42. *f.* 2. *pessim. Vitm. summ.* 4. *p.* 15. *Hoffm. germ.* 225. *Wild. sp.* 3. *p.* 433. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 705.* *dict. encycl.* 5. *p.* 49.* *Schranck. fl. monac.* 3. *t.* 216. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1780. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 178. *n.* 556.* *Wahlenb. helv. n.* 675. *carp. n.* 638. *Smith! in Rees cycl. n.* 6. *Andrz. cruc. ined.*
Nasturtium n. 4. *Ger. gallopr. p.* 347.
Lepidium. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 512.
Lepidium foliis pinnatis pinnis ovatis æqualibus. *Hall. helv. n.* 516.*
Lepidium Halleri. *Crantz. austr.* 1. *p.* 8. *t.* 1. *f.* 3.
Draba nasturtiolum. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 791.
Draba alpina. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 232. *non Lin.*
Hutchinsia alpina. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 82. *Desv. journ.* 3. *p.* 168.
Hab. in rupibus humidiusculis Pyrenæorum, Alpium, Apennini, montis Baldi (Seg.), montibus Carpathicis (Towns.). ♃. fl. jul.-aug. (v. v. sp.)
Herba multiceps, cæspitosa. Folia ferè omnia subradicalia, glabra, breviter petiolata, pinnati-partita, lobis utrinquè 2-3 ovali-oblongis obtusiusculis æqualibus Caules floridi subaphylli, 2-3 poll. longi, pube minimâ substellatâ pubescentes. Racemi elongati. Pedicelli filiformes 2-3 lin. longi. Sepala ovali-oblonga, obtusa, 2 lateralia concava Petala ungue cuneato, limbo obovato. Stamina edentula. Glandulæ minimæ vix sub lente videndæ ante petala aut ad latus utrumque staminum lateralium sitæ. Siliculæ utrinquè acutæ, stylo brevissimo ferè nullo apiculatæ, valvis concavo-carinatis, septo membranaceo oblongo. Semina in quoque loculo 2 ovata, pendula.

10. Lepidium petræum.

L. foliis pinnati-partitis glabris, petalis calyce vix longioribus, siliculis utrinquè obtusis 4-spermis, stigmate sessili.

Cardamine pusilla saxatilis montana discoides. *Col. ecphr.* 1. *p.* 274 *et* 273. *ic.*
Nasturtium pumilum vernum. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. oxon.* 2. *p.* 301. *s.* 3.

t. 19. f. 6. Tourn. inst. 214. Pluk. alm. 252. Seg. ver. 2. p. 371. Vaill! herb. Magn. monsp. 183.

Thlaspi montanum minimum Monspeliensium folio laciniato. *J. Bauh. hist. 2. p. 929. Rai hist. 826.*

Nasturtium montanum annuum tenuissimè divisum. *Raj. syn. 304.*

Nasturtium petræum annuum nostras. *Pluk. alm. 252. phyt. t. 206. f. 4 mala.*

Fine Cress. *Petiv. engl. herb. t. 50. f. 4.*

Lepidium foliis pinnatis integerrimis petalis emarginatis calyce minoribus. *Lin. it. æl. 52. fl. suec. 535. 573.*

Lepidium petræum. *Lin! sp. 899. Mill. dict. n. 9. Jacq. fl. austr. t. 131. Hill. veg. syst. 11. t. 42. f. 3. mala. Houtt. pfl. 8. p. 213. Vitm. summ. 4. p. 15. Vill. dauph. 3. p. 284. Hoffm. germ. 226. Roth. germ. II. 89. Bertol! pl. gen. 1. p. 76. amœn. ital. 162.* et 384. Willd. sp. 3. p. 434. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 706. Smith! fl. brit. 2. p. 681. engl. bot. t. 111. Rees cycl. n. 1. Brot. fl. lus. 1. p. 566. Savi bot. etr. 2. p. 117. n. 555.* Bieb. fl. taur. 2. p. 96. Mœnch. suppl. 88. Boiss. fl. eur. t. 440. f. 1. Andrz. cat. ined.*

Nasturtium n. 3. *Ger. gallopr. 347.*

Nasturtium foliis pinnatis radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis linearibus. *Hall. helv. n. 515.**

Lepidium Linnæi. *Crantz. austr. 9. t. 2. f. 4. 5.**

Lepidium pusillum var. β. *Lam. fl. fr. 3. p. 468. Rouc. fl. nord. fr. 2. p. 73.*

Hutchinsia petræa. *Brown. hort. Kew. ed. 2. v. 4. p. 82. Desv. journ. 3. p. 168.*

Lepidium tetraspermum. *Dufour! ined. in herb. Juss.*

Hab. in petrosis lapidosis arenosis submontanis apricis Europæ, à Lusitaniâ (Br.), ad OElandiam (Lin.), ab Angliâ (Pluk.) ad Laconiam et Arcadiam (Sibth.), imò in Tauriâ meridionali (Bieb.) ①②. fl. mart.-maio. (v. v. sp.)

Affinis H. alpinæ sed Radix gracillima, annua aut rarissimè biennis. Foliorum inferiorum lobi magis ovati, superiorum lineares. Racemi minùs elongati. Flores minores, petalis nempè calyce vix majoribus. Siliculæ utrinquè obtusiusculæ, stylo nullo apiculatæ, stigmate sessili terminatæ. Semina in quoque loculo 2 pallidè rufa subovato-globosa minima. Caules erecti aut cæspitosi et ferè decumbentes.

Ad hanc nec ad sequentem speciem pertinere videntur synonyma sequentia.

Nasturtium foliis omnibus alternatim pinnatis. *Dalib. par. 194.*

Lepidium procumbens. *Merat. fl. par. 249.*

11. Hutchinsia procumbens.

H. foliis sinuato-pinnatifidis aut subintegris, petalis vix calyce majoribus, siliculis utrinquè obtusis 10-12-spermis, stigmate sessili.

Nasturtium pumilum supinum vernum. *Magn. bot. monsp. 185 et 184. ic. Tourn. inst. 214. Pluk. alm. 252. Raj. hist. 826. Vaill! herb.*

Lepidium foliis pinnatis impari majore caule procumbente. *Sauv. meth. 228.*

Nasturtium foliis sinuato-pinnatifidis caulibus ramosis procumbentibus. *Ger. gallopr. 346. n. 2.*

Lepidium procumbens. *Lin! sp. 898. Houtt. pfl. syst. 3. p. 432. Hill. veg. syst. 11. t. 42. f. 1. mala. Vitm. summ. 4. p. 14. Schkuhr. handb. 2. n. 1779.*

Willd. sp. 3. *p.* 432. *All. ped. n.* 926. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 706. *Dict. encycl.* 5. *p.* 48. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 96.
Lepidium pusillum var. α. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 468. *Rouç. fl. nord. fr.* 2. *p.* 73.
Thlaspi procumbens. *Lapeyr. abr.* 366?
Hutchinsia procumbens. *Desv. journ.* 3. *p.* 168.

β. *erectiuscula*, caulibus erectiusculis.

γ. *integrifolia*, foliis integris aut parcè incisis.

Thlaspi pumilum vernum massiliense maritimum. *Tourn! herb.*
Hab. in ruderatis, maritimis, secus vias, semitas, ad oras salinarum, in Hispaniâ (*Durand*), Galliâ australiori, Pedemontio (All.), Cypro (*Labill.*), Tauria (Bieb.). β in Syriâ, circa Astrakan et Kislar. γ Massiliæ. ⓘ fl. mart.-april. (v. v. sp.)
Herba glabra, multicaulis, radice tenui donata; Caules teretes, graciles, ramosi, sæpiùs 3-9 poll. longi procumbentes, interdùm 2-3 poll. longi erectiusculi. Folia sparsa, pauca, oblonga, nunc sinuato pinnatifida, lobis paucis irregularibus, nunc subintegra, summa ferè linearia. Racemi terminales. Flores minimi, albi. Siliculæ ovales, utrinquè obtusæ apice interdum retusæ, stigmate sessili punctiformi, septo elliptico utrinquè acuto membranaceo, valvis carinatis apteris, quâ notâ differt à Drabâ et ab Erophilâ. Semina ovata, compressa, pallidè rufa, minima, in quoque loculo 6-8 quâ notâ ab H. petræâ facilè differt.

XXXIV. TEESDALIA.

Nasturtii sp. Tourn. Adans. — Iberis. Dill. *nov. gen. p.* 123. *t.* 6. — Iberidis et Lepidii sp. Lin. — Teesdalia. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 83. Smith. *trans. Lin. soc.* 11. *p.* 283. — Guepinia. Bast. *suppl.* 35. DC. *fl. fr. suppl.* 596. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 167.

Fr. Calyx deciduus, ferè 4-partitus. Petala 4, integra, æqualia aut inæqualia. Stamina basi intùs squamulâ aucta. Silicula depressa ovalis apice emarginata, valvis navicularibus in carinâ subalatis dehiscentibus, septo oblongo angusto, stylo nullo. Semina in quoque loculo 2, suborbiculata, compressa. Cotyledones suborbiculares, accumbentes (o ═).

Veg. Herbæ annuæ, parvæ, glabræ; Radix perpendicularis, lateraliter fibrosa. Folia radicalia, rosulata, expansa, petiolata, pinnati-lobata. Scapi è collo plurimi ferè aphylli, 1-2 poll. longi, simplices. Racemi terminales, florentes corymbosi, dein elongati. Pedicelli filiformes, patentes, ebracteati. Flores minimi, albi.

Obs. Genus habitu et caracteribus distinctissimum, eodem anno à cl. Brown et Bastard constitutum fuit, sed cl. et amic. Bastard me monet in litteris se paucis mensibus post

Horti Kewensis publicationem Teesdaliam suam evulgavisse.

1. Teesdalia iberis.

T. petalis inæqualibus, exterioribus majoribus.

Bursa pastoria minima. *Lob. icon.* 221. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 276.
Bursa pastoria minor *Dod. pempt.* 103. *f.* 2.
Nasturtium petræum. *Tabern. ic.* 451. *Raj hist.* 826. *syn.* 303.
Nasturtium petræum foliis Bursæ pastoris. *C Bauh. pin.* 104. *Tourn. inst.* 214. *Moris oxon* 2. *p.* 301. *s.* 3. *t.* 19. *f.* 5.
Bursa pastoris parva folio glabro spisso. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 937. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 295. *f.* 2.
Shepherd's Cress. *Petiv. herb. brit. t.* 50. *f.* 2.
Nasturtium minus foliis alatis nostras. *Pluk. alm.* 252.
Bursa pastoris minor foliis alatis. *Moris. oxon.* 2. *p.* 305. *s.* 3. *t.* 20. *f.* 4.
Iberis herbacea foliis sinuatis caule nudo simplici. *Lin. hort. cliff.* 328. *fl. suec* 530, 581. *it. œl.* 130.* *Roy. lugd.-b.* 336. *Guett. obs.* 2. *p.* 146.
Iberis nudicaulis. *Lin! sp.* 907. *Mill. dict. n.* 5. *Pol. pall n.* 615. *Flor. Dan. t.* 323 *Matt sil n.* 480. *Dærr. nass. p.* 133. *Hoffm. germ.* 230. *Roth. germ. I.* 276 *II.* 82. *Vitm. summ.* 4. *p.* 25. *Mœnch. meth.* 269. *Vill. dauph.* 3. 291. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 673. *Smith. fl. brit.* 692.* *engl. bot. t.* 327. *Wild. sp.* 3. *p.* 458. *Sturm. fl. germ. ic. opt. Brot. fl. lusit.* 1. *p.* 570.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 33.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1774. *t.* 179. *opt.*
Iberis foliis pinnatis pinnis ovatis. *Hall. helv. n.* 521.*
Iberis bursifolia. *Berger. phyton. ic.*
Thlaspi nudicaule var. *α. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 708.*
Teesdalia nudicaulis. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 83. *Smith! trans. Lin. soc.* 11. *p.* 286. *Rees. cycl. n.* 1.
Guepinia nudicaulis. *Bast. suppl.* 35.
Guepinia iberis. *DC! fl. fr. suppl.* 596.* *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 167.
Hab. in arenosis sylvaticis nudis sterillissimis Europæ, nempè Peloponesi (Sibth.), Galliæ, Angliæ (Sm.), Germaniæ (Hoffm.), Daniæ (fl. dan.), Sueciæ (Lin.). ①. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Caules è collo sæpiùs plurimi, unicus centralis aphyllus, cæteri folia pauca parva gerentes, apice floriferi. Folia radicalia pinnatilobata seu lyrata, lobis ovalibus subintegris obtusis.

2. Teesdalia lepidium.

T. petalis æqualibus.

Bursa pastoris minor foliis incisis et integris. *C. Bauh. pin.* 108.
Nasturtium minimum vernum foliis tantùm circa radicem. *Magn. monsp.* 187 *et* 186. *ic. nov. car* 247. *Raj. hist.* 827. *Tourn. inst.* 214.
Lepidium nudicaule. *Lin. sp.* 898. *Læfl. itin.* 155.* *Mill. dict n.* 8. *Gouan. illustr. p.* 40. *Vitm. summ.* 4. *p.* 14. *Vill. dauph.* 3. *p.* 285. *Wild. sp.* 3. *p* 432. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 566.*
Lepidium foliis filiformibus apice pinnatifidis caule nudo. *Sauv. meth.* 228. 281.
Nasturtium foliis pinnatifidis caule nudo floribus tetrandris. *Ger. gallopr.* 347.

Thlaspi nudicaule. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 67.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 708. var. *β*.
Guepinia lepidium. *DC! fl. fr. suppl.* 596. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 167.
Teesdalia regularis. *Smith! trans. Lin. soc.* 11. *p.* 283. *Rees cycl. n.* 2.*

β. integrifolia.

γ. acutiloba.

Hab. in arenosis sterilibus apricis subsylvaticis Europæ australis, Lusitaniæ (Brot.), Hispaniæ inter segetes (Lag.), Madriti in campo elevato supra monasterium Sancti-Bernardi (Lœfl.), Occitaniæ circa Monspelium, inter Quercus ilices, S. Pons inter Castaneas, in Delphinatu inferiore (*Vill.*), in Mauritaniâ (Desf.). *β* in Hispaniâ, Sardiniâ (*herb. Vahl.*) *γ* in insulâ Scio (*Olivier.*) ①. fl. febr.-maio (v. v. sp. *α* et s. sp. *β. γ.*)
Affinis T. iberidi sed staturâ minor vix tripollicaris, folia acutiùs incisa, petala æqualia, stamina sæpiùs 4 rariùs 6.
Var. *α* habet folia pinnatipartita lobis ferè linearibus.
Var. *β* folia integra nec pinnatim secta.
Var. *γ* folia magis oblonga lobis dentibusve lateralibus 3-4 acutis, terminali elongato acuminato, An forsan species propria?

XXXV. IBERIS.

Thlaspeos sp. C. Bauh. Tourn. — Pseudo-Thlaspi. Magn. *nov. car.* 245. — Iberidis sp. Lin. — Arabis. Adans. *fam.* 2. *p.* 422. *non* Lin. — Iberis. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 279. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 83. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 166. — Iberis et Thlaspidium. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx basi æqualis. Petala 4 inæqualia, 2 exteriora majora. Stamina libera, edentula. Silicula valvis carinatis navicularibus depressissima, basi ovata, apice valvis nempè in lobulos productis emarginata, stylo persistente filiformi apiculata, septo interdùm bipartibili angustissimo, loculis latere interno axi adnatis, 1-spermis. Semina ovata, pendula. Radicula ad latus embryonis exterius. Cotyledones interius adscendentes, accumbentes (o=).

Veg. Herbæ aut Suffrutices. Caules teretes, sæpiùs glabri, interdùm subcarnosi. Folia alterna, linearia aut obovata, integra dentata aut pinnatifida, interdùm crassiuscula. Racemi nunc elongati, nunc per anthesin corymbosi posteà elongati, nunc imò post anthesin corymboso-umbellati. Pedicelli ebracteati. Flores albi aut purpurascentes (nunquam lutei), exteriores corymbi magis irregulares, interiores subregulares.

Obs. Genus naturalissimum affine hinc Teesdaliæ et Hutchinsiæ, illinc Biscutellæ. A Teesdaliâ differt staminibus basi non appendiculatis, ab Hutchinsiâ petalis inæqualibus,

ab utrâque siliculæ loculis monospermis nec 2 aut ∞-spermis. Distinguitur à Biscutellâ floribus albis purpureisve nec luteis, petalis inæqualibus, siliculis basi ovatis nec biscutatis, embryonis radicula exteriore nec superiore aut descendente.

GEOGR. Species omnes in Europâ, circuitu præsertim maris Mediterranei et regione orientali habitant. Unica subdubia in Novâ-Hollandiâ.

DIV. Ex pedicellorum post anthesin dispositione, nempè:

§. 1. Pedicellis fructiferis racemosis, caulibus frutescentibus . . . . Sp. 1-9.

§. 2. Pedicellis fructiferis racemosis, caulibus herbaceis. . . . . Sp. 10-13.

§. 3. Pedicellis fructiferis corymboso-umbellatis, caulibus herbaceis. . . . . Sp. 14-21.

§. 4. Pedicellis fructiferis corymboso-umbellatis, caulibus frutescentibus. . . . . Sp. 22-24.

§. I. *Pedicellis fructiferis racemosis, caulibus frutescentibus.*

1. Iberis semperflorens.

I. frutescens, foliis cuneatis spathulatisve obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis apice truncato-subemarginatis lobulis obsoletis.

Thlaspi fruticosum Persicum foliis Keiri flore odorato *Zanon. hist.* 196. *f.* 74. (*ex Vaill herb*) *Rai. hist.* 837.
Thlaspi fruticosum Persicum flore albo odorato. *Moris. oxon.* 2. *t.* 25. *f.* 5.
Leucoium fruticosum umbellatum Persicum foliis Leucoii instar sempervirentibus. *Moris hist.* 2. *p.* 296. *n.* 23. *Pluk. alm.* 366.
Thlaspi latifolium polycarpum Leucoii foliis. *Bocc. sic* 55. *t.* 29. *f. A-I.*
Thlaspi Persicum. *Ricin. tetrap. irr. t.* 224 *f.* 2.
Thlaspi fruticosum Persicum foliis Keiri et folio variegato. *Tourn. inst.* 215
Thlaspi sempervirens et florens. *Dodart. hist. pl p.* 619 *t.* 32. *Weinm phyt. t.* 973. *f.* c.
Thlaspi fruticosum folio Leucoii semperflorens. *Seba. thes.* 1. *p.* 2. *t.* 13. *f.* 4.
Iberis frutescens foliis cuneiformibus integerrimis obtusis. *Lin. hort. cliff.* 330. *h. ups.* 184. *Roy. lugd.-b* 336.
Iberis semperflorens. *Lin! sp* 904. *Mill. dict. n.* 1. *Vitm. summ.* 4. *p.* 23. *Burm! fl. ind.* 139. *Wild sp.* 3. *p.* 452. *Lam. dict.* 3. *p.* 220.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 713. *Brown. h. Kew ed.* 2. *v.* 4 *p.* 83.
Iberis cuneata. *Mœnch meth.* 269
Iberis florida. *Salisb. prod.* 267.
Thlaspidium sempervirens. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in Persiâ (Zan-Riv.)? in rupibus Siciliæ circa Panormum locis Mariduci et monte Pelegrino dictis (*Bocc. Guss. Schouw.*) ♄. fl. per totum ferè annum in solo natali (Bocc.). (v. s. sp. et v. c.)

Caulis frutescens, ramosus, 1-2-pedalis. Folia cuneata aut spathulata, oblonga, obtusa, integerrima, glabra. Flores corymbosi, albi, odorati. Fructus breviter racemosi. Silicula 5 lin. lata, 3 lin. longa, stylo brevissimo apiculata, obtusissima vix ac ne vix emarginata; valvis apteris compressissimis. Semina margine membranaceo ad latus exterius cincta.

2. Iberis Gibraltarica.

I. frutescens, foliis cuneiformibus obtusis apice subdentatis subciliatis, floribus corymbosis.

Thlaspidium Hispanicum ampliore flore folio crasso dentato. *Dill. elth.* 382. *t.* 287. *f.* 371.*
Iberis Gibraltarica. *Lin. sp.* 905. *Curt. bot. mag. t.* 124. *Lam. dict.* 3. *p.* 220 * *Wild. sp.* 3. *p.* 453. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 10. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 84.
Iberis dentata. *Mœnch. suppl.* 88.
Iberis speciosa. *Salisb. prod.* 267.
Hab. ad Gibraltariam (Dill.) ♄. (v. v. c.)

Frutex humilis priori affinis Rami subcarnoso-herbacei. Folia oblonga, cuneiformia, obtusa, ciliata aut ferè glabra, rariùs integra, apice subdentata, 2 poll. longa. Flores albi pauco rubore suffuso, corymbosi Petala exteriora maxima cuneata 8-9 lin. longa interioribus quintuplò longiora. Fructus in hortis non maturos unquam vidi; ex Dillenio siliculæ congestæ, ovatæ, apice profundè emarginatæ, lobulis exsertis acutis, sinu subacuto, stylo lobulis breviore.

3. Iberis Cappadocica.

I. frutescens, foliis strigosis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus acutis, floribus corymbosis.

Thlaspi orientale tenuifolium canescens flore albo. *Tourn! cor.* 15.
Iberis Cappadocica. *Wild. sp.* 3. *p.* 452.*
Hab. in Cappadociâ (*Tourn.*). ♄. (v. s sp. in h. Mus Par.)

Radix suffruticosa, ramoso-fibrosa. Caulis fruticosus, à basi ramosissimus seu multiplex, teres, tortuosus, cicatrisatus, griseo-albidus, 4-6 poll. longus Folia inferiora lineari-spathulata, ramea seu superiora linearia acuta angusta, omnia pilis longiusculis adpressis pubentia, 3-5 lin. longa, lineam lata. Rami floriferi pilis laxiusculis pubentes, nudiusculi. Flores nascentes corymbosi, dein subelongati parvuli. Petala obovata, parum inæqualia, alba. Ovarium depressum ovatum, apice stigmate subpedicellato obtuso terminatum.

4. Iberis saxatilis.

I. frutescens, foliis linearibus integerrimis subcarnosis subacutis glabris ciliatisve, floribus corymbosis.

Thlaspi fruticosum Leucoii marini minoris folio flore albo. *Lob. obs.* 109. *f.* 1. *icon.* 217. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 1181. *f.* 3. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 931. *f.* 1.

Chab. sciag. 293 *f.* 2. *Mor. ox.* 2. *p.* 298. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 32. *Barr. obs. n.* 371. *icon. t.* 1306. *f.* 2? *Rai. hist*

Liton Thlaspi 3 fruticosius vermiculato acuto folio. *Col. ecphr.* 1. *p.* 278. *t.* 277. *f.* 1.

Thlaspi saxatile polygalæ folio. *C. Bauh. pin. ed.* 1671. *p.* 107. *n.* 10

Thlaspi saxatile vermiculato folio. *C. Bauh. pin.* 107. *Pluk. alm.* 865. *Rai. hist.* 836. *Moris. oxon.* 2. *p.* 298. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 31. (ic. *Col.*) *Tourn! inst.* 213. *Garid. Aix.* 466. *t.* 101. *Vaill! herb.*

Iberis saxatilis. *Lin! amœn.* 4. *p.* 321. *Gou. ill.* 41. *fl. monsp.* 177. *t.* 1. *Vill. dauph.* 3. *p.* 287. *Lam. dict.* 3. *p.* 220.* *Wild. sp.* 3. *p.* 453. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 714. *Lapeyr. abr.* 370.

Iberis Garrexiana. *Scop. del. ins.* 1. *p.* 16. *t.* 7. *ex Bertol.*

α. *thymbræfolia*, foliis ciliatis acutis.

Thlaspi fruticosum thymbræ folio hirsutum. *C. Bauh. pin.* 108. *Pluk. alm.* 365. *Rai hist.* 833. *Moris. oxon.* 2. *p.* 298 *s* 3 *t* 18. *f* 33.

Iberis foliis lanceolato-linearibus carnosis ciliatis ramulis suffruticosis corymbis hemisphericis. *Ger! gallopr.* 354.*

β. *corifolia*, foliis glabris obtusis.

Thlaspi v hispanicum albo flore *Clus. hist.* 2. *p.* 132. *ic.*

I. saxatilis. *Lin! herb.*

Iberis saxatilis coridis folio. *Vill. dauph.* 3. *p.* 288.

I. saxatilis corifolia. *Sims. bot. mag. t.* 1642.

γ. *vermiculata*, foliis subciliatis obtusis.

I. saxatilis. *Pall. ind. taur. in nov. act. Petr.* 10. *p.* 314.

I. vermiculata. *Wild. sp.* 3. *p.* 454.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 101.* *suppl.* 431.

Hab. in saxosis apricis collinis Europæ australis, in Pyreneis, Occitaniâ, Galloprovinciâ, Siciliâ (Ucr.) β in monte Ventoso (Vill.), γ in Tauriâ (*Bieb. Stev.*). ♄. fl. jun. (v. v. et s. sp.)

Caulis fruticosus, ramosus, 4-8 poll longus, basi demissus, ramis adscendentibus erectisve, glabris aut sub lente pubescentibus. Folia sparsa, linearia, subcarnosa, acuta aut obtusa, glabra aut vix pubentia, margine plus minùsve ciliata, 4-5 lin. longa, vix lineam lata. Racemi axillares, pedunculati, florentes corymbosi, dein breviter racemosi. Flores albi. Siliculæ basi ovatæ, apice emarginatæ, sinu acuto, lobulis obtusis, stylo lobulis sublongiore.

5. Iberis pubescens.

I. frutescens, foliis ciliatis obtusis lineari-spathulatis, inferioribus apice subdentatis, floribus corymbosis.

I. pubescens. *Wild. enum. suppl. p.* 43.* *Horn. h. hafn. suppl.* 71.

Hab. . . . ♄.

Caules plures è radice suffruticosi, spithamæi, procumbentes. Rami digitales, numerosi, herbacei, striati, tenui pube obsiti. Folia pollicaria, inferiora semipollicaria, angusta, lineari-spathulata, subcarnosa, obtusa, inferiora apice obsoletè subtridentata, margine pube tenui sparsa ciliata. Corymbi terminales, multiflori. Flores speciosi pallidè violacei (Wild.).

6. Iberis subvelutina.

I. frutescens, foliis linearibus acutis integerrimis utrinquè pube brevi subvelutinis, floribus mox racemosis.

Iberis sp. nov. *L'her! mss. et herb.*
Iberis sempervirens. *Lag! elench. h. madr. p.* 19. *n.* 253.
Hab. in locis montosis siccis circa Aranjuez oppidum alibique in Hispaniâ. ♄. (v. s. c. et sp.)
Affinis I. saxatili et Garrexianæ. Caulis frutescens, magis ramosus. Rami pube brevissimâ confertâ velutini, elongati. Folia linearia, acuta, subvelutina, integerrima. Racemus mox post anthesin valdè elongatus. Calyx tardè deciduus, non tamen ad maturitatem usquè fructûs persistens. Pedicelli subangulati. Silicula basi ovata, apice emarginata, sinu lato, lobulis acutiusculis, stylo sesquilineam longo.

7. Iberis sempervirens.

I. frutescens, foliis oblongis obtusis basi attenuatis glabris, floribus longè racemosis, siliculis sinu angusto emarginatis.

Thlaspi Creticum flore albo. *C. Bauh. prod. p.* 48. *ic.*
Thlaspi Creticum flore albo majus. *C. Bauh. pin.* 106.
Thlaspidium. *Riv. tetrap. irr. t* 110 *f.* 1. *opt.*
Thlaspi Creticum perenne flore albo, *Barr. ic. t.* 214.
Thlaspi montanum sempervirens. *Tourn. inst.* 213.
Iberis sempervirens. *Lin! sp.* 905. *All ped. n.* 919. *Sibth. fl. gr. t.* 620. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 9. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 83.
I. sempervirens var. *β. Lam. dict.* 3. *p.* 220.
I. sempervirens var. *γ. Wild. sp.* 3. *p.* 453. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 713.
Hab. in rupibus Cretæ (Barr.). ♄. (v. s. c.)
Affinis I. semperflorenti sed folia oblonga nec spathulata, flores imò per anthesin racemosi et vix apice subcorymbosi, siliculæ sinu angusto emarginatæ ferè apice bifidæ. Accedit etiam ad I. subvelutinam sed differt foliis omninò glabris, latioribus, obtusis et siliculæ formâ. Demùm ab I. Garrexianâ differt habitu majore, foliis latioribus uninerviis, floribus racemosis. Siliculæ sunt in longum racemum dispositæ, pedicellis patulis angulatis subscabris duplò triplòve longiores, ovato-orbiculatæ, 3 lin. longæ, totidem ferè latæ, apice emarginatæ, sinu angusto, lobulis acutis, stylo lobulis æquali nempè vix ultra semilineam longo.

8. Iberis Garrexiana.

I. frutescens, foliis oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis.

Thlaspi montanum candidum. *Dalech. lugd.* 1180. *f.* 1?
Thlaspi montanum sempervirens. *C. Bauh. pin* 106. *Rai. hist.* 833. *Moris. oxon.* 2. *p.* 297 *s.* 3. *t.* 18. *f.* 26. *Tourn. inst* 213.
Thlaspi fruticosum Leucoii folio latifolium. *C. Bauh. prod.* 49. *pin.* 108.
Thlaspi fruticosum sempervirens albo Cretici flore *Barr. ic. t.* 734. *obs. n.* 364.
Iberis Garrexiana. *All! ped. n.* 920 *t.* 40. *f.* 3. *et t.* 54. *f.* 2. *Vitm summ.* 4. *p.* 26.

I. sempervirens β. *Wild. sp.* 3 *p* 453. *DC! fl. fr. ed.-3. v. 4. p.* 714. *Bertol. amæn ital.* 385.

I. sempervirens. *Lapeyr. abr.* 370.

Hab. in saxosis apricis montanis Pedemontii circa Gerrexium et Tendam (All.), Apenninorum appuanorum (Bart.), Pyreneorum orientalium et centralium. ♄. fl. jul. (v v. sp.)

Media inter I. sempervirentem et saxatilem, caracteres prioris, habitum posterioris exhibens. Caulis fruticosus, ramosus, 5-8 poll. longus. Folia integerrima, glabra, subcarnosa, margine subscabra, enervia aut vix basi uninervia, oblonga, obtusa, basi attenuata, 5-10 lin. longa, lineam sesquilineamve lata. Racemi pedunculati, terminales; florentes corymbosi. Pedicelli ebracteati, glabri, 2-3 lin longi. Flores albi. Siliculæ ovatæ, apice emarginatæ, sinu subangusto, stylo semilineam longo.

Hæc est Iberis sempervirens antiquorum, sed Allionii nomenclaturam secutus sum ne novum nomen tot jam conditis adderem.

9. Iberis conferta.

I. caule suffrutescente humillimo, foliis subradicalibus confertissimis sublinearibus acutis glabris, scapo racemifero nudo.

I. conferta. *Lag' varied.* 2. *n.* 22. 1805. *p.* 213. *gen. et sp. pl. nov. p.* 19. *adnot, ined. in fl. hisp.**

Hab. in Hispaniæ montibus Legionensibus, in dumetis prope Arvas (Lag.), ♃ ♄. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)

Caulis diffusus procumbens ramosus, variè inflexus, lignescens, reliquiis foliorum persistentibus squamatus. Folia quot annis in ramorum summitatibus conferta, inferiora patenti reflexa, superiora sive interiora erecta minora, glauca, lineari-lanceolata, acuta, mucronulata, carnosula, in petiolum attenuata, margine subcartilaginea, vix sesquilineam lata, interdum apice 2-3 dentata. Pedunculi (seu scapi) solitarii, terminales, adscendentes, graciles, teretes, 2-3-pollicares, glauci. Flores apice juniores corymbosi, dein mox racemosi. Sepala patentiuscula, ovata, obtusa, concava, margine albida. Petala alba, interiora calycem vix superantia, exteriora duplò majora. Silicula ovata, apice vix emarginata, stylo subnullo stigmate intra emarginaturam subsessili (Lag.)

§. II. *Pedicellis fructiferis racemosis, caulibus herbaceis annuis biennibusve.*

10. Iberis amara.

I. herbacea, foliis lanceolatis acutis subdentatis, floribus corymbosis mox racemosis, siliculis orbiculatis angustè emarginatis.

Thlaspi amarum. *Tab. ic.* 460 *J. Ger. herb.* 263. *Crantz. austr.* 25.

Thlaspi umbellatum arvense iberidis folio. *C. Bauh. pin.* 106. *Moris. hist.* 2. *p.* 295. *s* 3. *t.* 17. *f.* 18

Thlaspi umbellatum arvense amarum: *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 925. *ic. Rai hist.* 835. *Pluk. alm.* 366. *Tourn. inst.* 213. *Vaill! bot.* 191.

Thlaspidium folio iberidis. *Riv. tetrap. irr. t.* 112.

Iberis herbacea foliis lanceolatis acutis subdentatis floribus racemosis. *Lin. h. ups.* 184. *Ger. gallopr.* 355.
Iberis foliis obversè lanceolatis floribus umbellatis. *Guett. obs.* 2. *p.* 146.
Thlaspi n. 3. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 513.
Iberis amara. *Lin! sp.* 906. *Mill. dict. n.* 6. *Poll. pal. n.* 614. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 806. *Vill. dauph.* 3. *p.* 290. *Vitm. summ.* 4. *p.* 25. *Roth. germ. I.* 276. *II.* 82. *Lam! dict.* 3. *p.* 222.* *Willd. sp.* 3. *p.* 456. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 714.* *Smith. fl. br.* 692.* *engl. bot. t.* 52. *Sav. bot. etr.* 2. *n.* 570.* *Gmel. fl. bad.* 2. *p.* 32.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 569.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 54.
Iberis foliis dilatatis dentatis, floribus umbellatis. *Hall. helv. n.* 520.*
Iberis. *Chast. cal. fl.* 3. *p.* 140.

β. Iberis ruficaulis. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 58.

Hab. in arvis et agris Europæ frequens inter segetes à Lusitaniâ (Br.), ad Germaniam, ab Angliâ (Sm.), ad Italiam (Sav.). ① fl. jun.-aug. (v.s. sp.)
Caulis herbaceus, erectus, ramosus. Folia lanceolata, acuta, dentata, glabra. Racemi juniores corymbosi, mox elongati. Flores albi. Sepala margine membranacea, 2 exteriora latiora. Petala 2 superiora calyce duplò, 2 inferiora calyce quadruplò longiora, obovato-cuneata. Glandulæ 4 virides, parvæ, subglobosæ, 2 ad quodque latus staminum minorum. Capsula orbiculata, apice angustè emarginata, stylo lobulos acutos vix superante.
Var. β foliis angustioribus ciliatis, caule tomento rufo villoso, habitu demùm minore donata est, sed I. amaræ varietas tamen videtur. Hab. inter segetes Belgii Leodensis inter Marche et Rochefort (Lej.)

11. Iberis intermedia.

I. herbacea, foliis lanceolatis glabris obtusis integris aut radicalibus subdentatis, floribus mox racemosis, siliculis ovatis truncatis seu latisssimè emarginatis.

I. intermedia. *Guersent! in bull. philom. n.* 82. *t.* 21.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 715.*
Hab. in rupibus calcareis secus Sequanam inter Rothomagum et Duclair (*Guers.*). ②. (v. s. sp.)
Media inter I. amaram et umbellatam; a priore differt foliis caulinis integris, à posteriore fructibus racemosis; ab utrâque radice bienni, foliis primi anni rosulatis oblongis basi attenuatis obtusis hinc indè apice dentatis, caule elongato parcè folioso, siliculis basi ovatis apice quasi truncatis sinu nempè latissimo, valvulorumque apicibus acutis divaricatissimis, stylo brevi persistente.

12. Iberis pinnata.

I. herbacea glabra, foliis pinnatifidis, racemis corymbosis post anthesin parùm elongatis.

Thlaspi alterum minùs umbellatum Nasturtii hortensis folio Narbonense. *Lob. adv.* 75. *f.* 2. *Icon. t.* 217. *f.* 2.
Nasturtium sylvestre. *Dalech. lugd.* 652. *f.* 2.
Thlaspi aliud umbellatum Penæ. *Dalech. lugd.* 1183. *f.* 2 *malè.*
Thlaspi umbellatum Nasturtii folio Monspeliacum. *C. Bauh. pin. p.* 106. *Pluk. alm.* 366. *Rai. hist.* 835. *Moris. oxon.* 2. *p.* 295. *s.* 3. *t.* 17. *f.* 19. *pessim. Magn. nov. car.* 245. *Barr. ic. t.* 1306. *f. pessim.*

Thlaspi umbellatum tenuiter diviso folio amarum Narbonense. *J. Bauh. hist. 2. p. 925. Chabr. sciagr. 291. f. 4. Vaill! herb.*
Nasturtium sylvestre Dalechampii *Tourn. inst.* 213
Iberis foliis pinnatifidis. *Ger. gallopr.* 355.
Iberis pinnata. *Gou! hort. monsp.* 319. *Lin. amœn. acad. 4 p. 278.* Vill. dauph.* 3. *p.* 291. *Vitm. summ.* 4. *p.* 26. *Willd. sp.* 3. *p.* 458. *Mœnch suppl.* 88. *Lam! dict.* 3. *p.* 223 * *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 715.* *Schult. obs. n.* 947. *Brown! h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 85.
Lepidium ruderale *Burm! prod. fl. cap.* 17. *excl. syn. et patr.*

β. crenata, foliis inciso-crenatis.

Iberis panduræformis. *Pourr! act. toul.* 3. *p.* 320.
Iberis crenata. *Lam! dict.* 3. *p.* 223.*
Hab. in segetibus Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ ① (v. v. sp.)
Herba glabra, erecta. Radix tenuis. Caulis sæpiùs à basi corymboso-ramosissimus, interdum subramosus simplex. Folia non pinnata sed pinnatipartita, lobis linearibus acutiusculis subcarnosis utrinquè 2-3, in var. β pinnatifida imò inciso-crenata lobis magis pulposis obtusioribus, inferiora interdum dentata in var. α. Flores albi, odorati, corymbosi. Calyces subviolacei. Siliculæ confertæ, breviter racemosæ, pedicello dimidiò breviores, basi ovatæ, apice emarginatæ, lobulis subobtusis, stylo lineam longo lobulis paulò longiore.

13. Iberis odorata.

I. herbacea glabra, foliis linearibus dentatis basi ciliatis apice dilatatis, siliculis subrotundis, emarginaturæ lobis acutis patulis stylo brevioribus.

Thlaspi parvum IV odorato flore. *Clus. hist.* 2. *p.* 132. *f.* 1.
Thlaspi odoratum creticum flore albo odoro minus. *C. Bauh. pin.* 105. *Rai. hist.* 835?
Thlaspi Allobrogicum parvum odorato flore. *Moris. oxon.* 2. *p.* 295.
Iberis odorata. *Lin. sp.* 906. *Mill. dict. n.* 4. *Willd. sp.* 3. *p.* 457. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in Cretâ. (C. Bauh.) ①. (v. s. c.)
Affinis I. pinnatæ sed notis indicatis sat distincta. Flores albi, odorati, corymbosi. Racemi vix elongati. Caulis simplex aut parce ramosus. Folia basi attenuata. Desideratur in herbario Linnæano.

§. III. *Pedicellis fructiferis corymbosis, caulibus herbaceis annuis aut biennibus.*

14. Iberis Lagascana.

I. herbacea piloso-pubescens, foliis oblongis subspathulatis apice dentatis, siliculis subcorymbosis acutissimè bilobis.

Iberis spathulata. *Lag! fl. hisp. ined. non DC.*
Hab. locis montosis in regno Valentino et in ditione Hellin oppidi in Murciæ regno. ①. (v. s. sp.)
Radix simplex, albida. Caulis erectus, 2-3-pollicaris, à basi ramoso-multiplex, ramis simplicibus pubescentibus. Folia caulina pilosa subciliata, oblonga, subspathulata, apice dentibus utrinquè 1-2 notata, 4 lin. longa, lineam in parte latiore lata. Racemi fructiferi terminales corymbosi, so-

12-flori. Pedicelli pubescentes, siliquæ longitudine, nempè 2 lin. longæ. Siliculæ glabræ, latè ovatæ, apice emarginatæ, lobulis acutissimis, stylo iis circiter æquali filiformi. Species ferè media inter secundam et tertiam sectionem.

14. Iberis umbellata.

I. herbacea glabra, foliis lanceolatis acuminatis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, siliculis umbellatis acutissimè bilobis.

Thlaspi Candiæ umbellatum Iberidis folio. *Lob. adv.* 75. *obs.* 108. *f.* 3. *icon.* 216. *f.* 1.

Draba seu Arabis seu Thlaspi Candiæ. *Dod. pempt.* 713. *f.* 1.

Thlaspi IV sive Creticum Cappadocicumve. *Cam. epit.* 339. *ic.*

Arabis seu Draba Dodonei seu Thlaspi creticum. *Dalech. lugd.* 664*f*.

Thlaspi Cappadocicum flore incarnato et albo. *Besl. eyst. æst. ord.* 7. . 11, *f.* 2 *et* 3.

Thlaspi umbellatum Creticum iberidis folio. *C. Bauh. pin.* 106. *Pluk. alm.* 366. *Moris. oxon.* 2. *p.* 295. *s.* 3. *t.* 17. *f.* 21.

Candy tufts white and purple. *Park. parad.* 390.

Thlaspi Creticum quibusdam flore rubente et albo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 924. *ic. Chabr. sciagr. p.* 291. *f.* 3. *Rai. hist.* 834. *Tourn. inst.* 213. *Magn. nov. car.* 245. *Vaill! herb.*

Draba Dodonæi *Stap. ed. Theophr.* 766. *f.* 3.

Thlaspidium Creticum. *Riv. tetrap. irr. t.* 111.

Thlaspi umbellatum Creticum flore albo et rubro. *Weinm. phyt. t.* 974. *f.* e. f. g?

Thlaspi Creticum ideridis folio flore albo. *Barr. obs. n.* 366. *icon. t.* 893. *f.* 1.

Iberis herbacea foliis lanceolatis acuminatis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis. *Lin. h. cliff.* 330. *h. ups.* 184. *Roy. lugd.-b.* 336.

I. umbellata. *Lin! sp.* 906. *Lam. dict.* 3. *p.* 222.* *Curt. bot. mag. t.* 106. *Savi fl. pis.* 2. *p.* 92. *bot. etr.* 2. *p.* 85.* *Wild sp.* 3. *p.* 456. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 716.* *Bertol. pl gen. ed.* 1. *p.* 77. *amæn. ital. p.* 163. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 84.

Thlaspi umbellatum. *Crantz. aust.* 25.

Iberis corymbosa. *Mœnch. meth.* 269.

Iberis pulchra. *Salisb. prod.* 267.

Hab. in lapicidiis apricis saxosis collinis Italiæ circa Genuam, Sarzanam, Pisas, in insulâ Cretâ (Lob.) et in Hispaniâ (Lin.). ①. fl. jun. (v. v. sp.)

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, erectus, 6-12-pollicaris, simplex aut ramosus. Folia sparsa, glabra, acuminata; inferiora lanceolata hinc indè serrata; superiora integerrima, in spontaneis linearia, in cultis lanceolata. Corymbi etiam post anthesin umbellati, multiflori. Flores conferti, sæpiùs purpurascentes, rariùs albi. Pedicelli 3 lin. longi, interdùm pubentes. Glandulæ 2 minutissimæ ad basim staminum lateralium. Siliculæ confertissimæ, basi ovatæ, apice emarginatæ, lobulis acutissimis triangularibus, sinu acuto profundo, stylo tenui lobulis æquali.

15. Iberis linifolia.

I. herbacea glabra, foliis linearibus integerrimis, radicalibus subdentatis, siliculis corymbosis bidentatis.

Thlaspi IV. *Math. comm.* 395. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 663. *f.* 1.

Thlaspi Creticum foliis indivisis seu Lini amarum. *J. Bauh. hist* 2. *p.* 924.
Thlaspi lusitanicum umbellatum gramineo folio flore purpurascente. *Tourn. inst.* 213. *Garid. aix.* 459 *t.* 105. *Vaill! herb.*
Thlaspi foliis radicalibus serratis, caulinis linearibus integerrimis, caule ramosissimo, corymbis hemisphæricis. *Ger. gallopr.* 354.*
Iberis umbellata β. *Gou. hort. monsp.* 178. *flor.* 178.
Iberis linifolia *Lin! sp.* 905. *Gou. ill.* 41. *Vill. dauph.* 3. *p.* 289. *Lam. dict.* 3. *p.* 222.* *Wild. sp.* 3. *p.* 457 *Mœnch. suppl* 88. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 716. *Brot. fl. lus.* 2. *p.* 570.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 85.

β. *albiflora.* Desf. in h. Mus. Par.

Thlaspi umbellatum gramineo folio flore albo. *Tourn. inst.* 213. *Vaill! herb.*

Hab. α in agro Nicæensi (*Risso*) Gallo-provinciâ, Delphinatu australi, Occitaniâ, Hispaniâ (Lin.), β in Lusitaniâ (Tourn.). ①. ②. (v. s sp.) fl. jun.-aug.

Valdè affinis I. umbellatæ. Habitus Lepidii iberidis. Caulis erectus, gracilis, ramosus. Herba glabra, 1-2-pedalis. Folia omnia linearia, integerrima, sparsa, distantia, patentia. Corymbi parvi, umbellati. Flores purpurascentes aut in var. β albi. Siliculæ congesto-corymbosæ, apice ex Linnæo truncatæ bidentatæ.

16. Iberis ciliata.

I. herbacea glabriuscula, foliis linearibus integris basi ciliatis, siliculis corymbosis emarginatis lobulis obtusis stylo subæqualibus.

I. ciliata. *All. ped. auct. p.* 15.* *DC! fl. fr. suppl.* 597.* *non Wild.*
I. Molinerii. *Balb. cat. h. Taur.* 1813. *p.* 43.
Hab. in rupestribus agri Nicæensis ad ripas fluminis Paillon supra pontem ad pagum Lescarene (*All. DC.*), et in Gallo-provinciâ circa Brignoles (*Ribe*). ②. fl. jun. (v. v. sp.)

Radix longa, dura, albida, simplex aut parcè ramosa. Caulis erectus, herbaceus, basi induratus, ramosus, 6-12 poll. longus. Rami teretes, tenues, glabri. Folia linearia, integra, ciliata; inferiora suboblonga, obtusa, basi attenuata secùs caulem ramosve in lineas pubescentes tenues quasi decurrentia. Corymbi terminales, post anthesin etiam umbellati. Flores ferè Iberidis pinnatæ. Siliculæ basi ovatæ, apice emarginatæ, sinu acuto, lobulis latis obtusis, stylo vix eos superante.

17. Iberis Taurica.

I. herbacea glabriuscula, foliis ciliatis subcarnosis, inferioribus spathulatis apice subbidentatis, superioribus linearibus, siliculis corymbosis emarginatis, lobulis obtusis stylo brevioribus.

Thlaspi saxatile. *Habl. taur. p.* 157. *ex Bieb.*
Iberis amara. *Pall. ind. taur. ex Bieb.*
Iberis ciliata. *Wild. sp.* 3. *p.* 455.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 102 *suppl.* 431. *non All.*
Iberis simplex. *DC! fl. fr. suppl. p.* 597. *in adnot.*

Hab. in Tauriæ et promontorii Caucasici collibus lapidosis (*Stev. Fisch.*). ①. ②. fl. maio. (v. s. sp.)

Species Ib. amaræ et ciliatæ valdè affinis. Differt ab amarâ foliis magis carnosis evidentiùs ciliatis, inferioribus subspathulatis subdentatis, superioribus integris linearibus et præsertìm corymbis etiam fructiferis umbellato-corymbosis nec racemosis. Distinguitur ab Ib. ciliatâ foliis inferioribus spathulato-oblongis dentatis, et stylo lobulis siliculæ duplò longiore. An hujus forsan varietas? intereà nomen I. ciliatæ ob jus antiquitatis speciei Allionianæ servavi. Variat caule rariùs simplici, sæpiùs à basi ramosissimo et ex hâc ratione primum meum nomen relinqui.

18. Iberis violacea.

I. herbacea glabriuscula, foliis petiolatis spathulatis obtusis dentatis integerrimisque ciliatis, corymbo subumbellato, calycibus dorso pilosulis.

I. violacea. *Brown! hort. Kew. ed. 2. v. 4. p.* 85.

Hab. . . . . ①. (v. s. c. in h. Banks.)

Affinis hinc Tauricæ illinc contractæ. Caulis herbaceus, erectus, subglaber, 3 pollices longus, simplex aut basi in ramos patentissimos divisus. Rami et pars caulis superior pubescentes. Folia conferta, in petiolum attenuata, obovato-oblonga, obtusa, dentibus utrinquè instructa in inferioribus 3, in mediis 2, in superioribus 1 aut 0, inferiora subciliata, superiora densiùs et constantiùs ciliata. Corymbus terminalis, confertus. Pedicelli subpubentes, 2 lin. longi. Calyces dorso pilosuli, margine membranacei. Flores violacei. Fructus ignoti.

19. Iberis nana.

I. herbacea glabra, foliis subrotundo-spathulatis integris, subcarnosis, siliculis corymbosis emarginatis, sinu latiusculo obtuso.

Thlaspi alpinum folio rotundiore carnoso flore purpurascente. *Tourn. inst.* 212.

I. nana. *All! auct. p.* 15. *t.* 2. *f.* 1.* *Wild. sp.* 3. *p.* 456. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 717.*

I. aurosica. *Vill. dauph.* 1. *p.* 349. 3. *p.* 289.*

Hab. in rupibus montium Pedemontii australis circa Mondovi (All.) et Carlin (*Balbis*), Delphinatus ad montem Auroux (Vill.) in monte Ventoso Avenionensium et alpibus Gallo-provinciæ Sedenensibus (*Clar.*) ① ②. (v. v. sp.) fl. æst.

Radix gracilis, simplex, interdùm plantulâ ipsâ longior. Caules 1-3 erecti, pollicares bipollicaresve, simplices, glabri ut tota planta. Folia infima oblongo-spatulata obtusa, superiora ferè linearia, omnia integra subcarnosa sparsa 3-4 lin. longa. Flores purpurascentes, umbellati. Pedicelli angulati, 2 lin. longi. Siliculæ basi ovatæ, apice latè emarginatæ, valvis nempè productis in lobulos acutos distantes sinum obtusum inter se formantes et stylo aut æquales aut paulò breviores.

20. Iberis spathulata.

I. herbacea glabra, foliis spathulatis integris subcarnosis, siliculis corymbosis sinu angusto acuto emarginatis.

Thlaspi Pyrenaicum foliis rotundiusculis crassis minimum. *Tourn! herb.*
I. cepeæfolia. *Pourr. act. toul.* 3. *p.* 321 *non Wulf.*
I. spathulata. *Berg. phyt. ic. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 716.*
I. rotundifolia. *Lam! dict.* 3. *p.* 221. *non Lin.*
I. carnosa. *Willd. sp.* 3. *p.* 455 *Lapeyr! abr.* 369.
Hab. in Pyrenæorum locis lapidosis calcareis schistosisve aquâ nivali irriguis. ①. fl. jun.-jul. (v. v. sp.)
Radix gracillima, simplex, longa, albida. Caules 1-4 erectiusculi, simplices, glabri aut hinc indè vix subpubentes. Folia spathulata, nempè basi in petiolum angustata, apice obovato-orbiculata; superiora angustiora; omnia carnosa integerrima, nunc glabra, nunc secus petiolum ciliata, sæpè inferiora subtùs purpurascentia Flores corymboso-umbellati, purpurascentes (etiam teste cl. Steven in specimine Wildenowiano qui incautè dicit albos). Pedicelli 4 lin. longi. Sepala oblonga, tardè decidua. Siliculæ ovatæ, emarginatæ, sinu angusto acuto, lobulis approximatis stylo brevioribus, placentis latis. Semina crassa rufo-fusca.

§. IV. *Corymbis fructiferis corymbosis, caulibus suffrutescentibus perennibus.*

21. Iberis Tenoreana.

I. basi suffrutescens puberula, foliis subcarnosis crenatis, inferioribus obovatis basi attenuatis, superioribus oblongo-linearibus, siliculis subcorymbosis emarginatis.

Iberis cepeæfolia. *Tenor! prod. fl. nap. p.* XXXVII. *non Lin.*
Iberis pilosa. *Desv. journ. bot* 3. *p.* 167?
Hab. in regno Napolitano (*Tenore*), prope S. Angelo (*Thomas*), in monte Vellino Apratiorum (*Schouw*). ♃ ♄. (v. s. sp.)
Habitu accedit ad spathulatam aut nanam sed caudice duro perennante ferè fruticoso evidenter differt. Distinguenda etiam ab Iberide cepeæfoliâ Lin. seu Hutchinsiâ cepeæfoliâ nostrâ ex petalis valdè inæqualibus nec subæqualibus.
Radix lignosa, subsimplex, perpendicularis. Caudex brevissimus, fruticescens, ramosus, tortuosus. Rami 3-4 adscendentes aut erecti, pubescentes, 2-4 poll. longi. Folia carnosula, dentato-crenata, basi præsertìm ciliata, inferiora basi attenuata, obovata, obtusa, superiora oblonga ferè linearia rariora. Flores purpurascentes aut albescentes, umbellati. Pedicelli puberuli, conferti. Florum radii petala exteriora cæteris duplò triplòve majora. Siliculæ in corymbum aut potiùs racemum brevissimum dispositæ, pedicellis paulò longiores, basi rotundatæ, apice emarginatæ, lobis acutis sinum acutum latiusculum inter se formantibus, stylo ultra lobulos subelongato.

22. Iberis Pruiti.

I. basi suffruticescens glabra, foliis obovato-spathulatis in-

tegris aut subdentatis, siliculis subcorymbosis emarginatis.

Thlaspi alpinum foliis Leucoii marini majoris minoribus rotundis crenatis. *Bonan. tab.* 244. *ex Tin.*
Iberis Pruiti. *Tineo! pug. sic.* 1. *p.* 11. *n.* IX.*
Hab. in montibus Nebrodensibus Siciliæ (*Tin. Schouw. Moric.*). ♃ ♄. (v. s. sp.)
Ad priorem valdè accedit, sed differt foliis omnibus glaberrimis nec ciliatis, caulibus etiam glabris, floribus albis exterioribus non interiores adeò excedentibus, fructibus potiùs brevissimè racemosis confertissimis. Siliculæ basi ovatæ apice emarginatæ, sinu angusto acuto, stylo lobulis vix longiore.

23. Iberis contracta.

I. frutescens glabra, caule erecto elongato, foliis linearibus subcuneatis dentatis, siliculis umbellatis confertis.

I. fruticosa sempervirens. *Ant. Juss! in herb. Juss.*
I contracta. *Pers! ench.* 2. *p.* 186.

β ? ciliolata.

I. fruticosa foliis oblongis crassis, etc. *Ant Juss! in herb. Juss.*
Hab in Hispaniâ; *α* in Estramadurâ prope Allacarnâ; *β* circa Setuval (*Ant. Jussieu*). ♄. (v. s. sp. in h. Juss.)
Caulis fruticosus, ad collum ramosissimus, ramis 7-8 erectis teretibus pedem sesquipedemve longis glabris apice nudis strictis, basi ramulos brevissimos foliosos lateraliter gerentibus. Folia ideo in specimine quasi lateraliter fasciculata, oblonga, basi angustata, obtusa, crassiuscula, glabra, 3 lin. longa, vix lineam lata, integra aut hinc indè subdentata. Flores ignoti. Corymbi fructiferi umbellati, contractissimi. Pedicelli 3 lin. longi, strictè approximati. Styli sesquilineares.
Var. *β* differt foliis linearibus vix ac ne vix subdentatis basi evidenter ciliatis acutiusculis 4-5 lin. longis, pedicellis stylisque paulò brevioribus. An species propria?

† *Iberides non satis notæ.*

24. Iberis linearifolia.

I. glabra, caule erecto, foliis linearibus integerrimis, siliculis racemosis bifidis.

Lepia linifolia. *Desv! journ. bot.* 3. *p.* 166 *et* 181.*
Hab. ad rivum Cygnorum in Novâ-Hollandiâ. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Caulis rectus, teres, subangulosus, glaber, ramis rigidis remotis subelongatis tenuibus. Folia distantia, alterna, glabra, linearia, acuta, integerrima, solidiuscula. Racemi elongati, laxiusculi. Pedicelli filiformes, patuli, 4 lin. longi. Calyx patentissimus, sepalis oblongo-linearibus. Siliculæ basi ovatæ, apice profundè bifidæ, sinu acuto, stylo capillari lobulis æquali. Semina solitaria, compressa, marginata.

25. Iberis Pyrenaica.

I. herbacea glabra, foliis ellipticis integerrimis inferioribus oppositis, siliculis racemosis latè emarginatis.

I. Pyrenaica. *Lapeyr. abr. pyr.* 370.
Hab. in Pyrenaicâ valle Gistain prope Sin. (I).
Caulis 8-12 poll. longus, lævis, rubens, ramosus, erectus, herbaceus. Folia elliptica, obtusa, subcarnosa, integerrima, subsessilia, inferiora opposita, superiora alterna. Flores racemosi, nudi, albi, numerosi. Siliculæ rubentes, elongatæ, stylo brevi deciduo, emarginaturâ latâ. (Lapeyr.)

XXXVI. BISCUTELLA.

Thlaspi biscutatum. C. Bauh. *pin.* 107. — Thlaspidium. Tourn. *inst.* 214. *t.* 101. Adans. *fam.* 2. *p.* 422. Mœnch. *meth.* 218. — Biscutella. Lin. *gen.* 808. Gærtn. *fruct.* 2. *p.* 278. *t.* 141. Neck. *elem. n.* 1423. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *vol.* 4. *p.* 76. — Jondraba et Thlaspidium. Medik. — Biscutellæ sp. Lam. *dict.* 3. *p.* 617. DC. *ann. mus.* 18. *p.* 300. *et Rec. mem. bot.* 1813.

Fr. Calycis sepala nunc erectiuscula basi subæqualia, nunc erecta 2 lateralia deorsùm gibboso-calcarata. Petala unguiculata, limbo obovato integro. Stam. libera, edentula. Silicula bilocularis, stylo longo persistente superata; loculis compressissimis, orbiculatis, planis, scutæformibus, lateraliter axi adnatis, à basi ad apicem ab axi separabilibus, vix aut non marginatis, 1-spermis. Semina compressa; Embryo inversus nempè radicula descendens, cotyledones accumbentes (o =).

Veg. Herbæ perennes aut annuæ, sæpiùs hispidæ, interdùm tomentosæ aut glabratæ. Folia oblonga, integra dentata aut pinnatifida, subradicalia aut caulina. Caules teretes, erecti, apice sæpiùs ramosi subcorymbosi. Racemi florentes breves, fructiferi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi, inodori.

Distr. geogr. Biscutellæ ferè omnes habitant in regione Mediterranea, nempè in Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis partibus à mari Mediterraneo parùm distantibus; nonnullæ usque ad Europam mediam et mare Nigrum reperiuntur. Omnes stant in asperis apricis.

Hist. Species 3 à C. Bauhino, 6 à Linnæo, 11 à Persoonio recensitæ fuerunt; ipse olim in dissertatione propriâ 24 nunc 23 descripsi.

Obs. Suadente cl. Brown genus à meipso olim admissum in tria divisi, ob diversum embryonis situm et etiam ob quoddam in habitu et siliculà discrimen. Biscutellæ ex embryone inverso et etiam ex verà siliculæ structurà accedunt ad Iberides, sed facilè ab iis distinguuntur, non tantùm habitu, et floribus constantissimè flavis, sed etiam siliculæ loculis orbiculatis nec oblongis aut apice truncatis; attentiùs observatæ toto cœlo et seminis et siliculæ ipsius fabricâ à Senebierà differunt.

Div. Genus, jam exclusis speciebus nimis anomalis, adhuc dividitur in sectiones duas adeò distinctas ut facilè inter genera propria eas admitterem, nempè:

Sect. I. Jondraba. Calyces basi bicalcarati . . . . Sp. 1-4.
Sect. II. Thlaspidium. Calyces basi æquales. . . Sp. 5-23.
§. 1. Species annuæ. . . . . Sp. 5-15.
§. 2. Species perennes . . . . Sp. 16-23.
† Species non satis notæ . . . . Sp. 24-25.

Sect. I. JONDRABA.

Jondraba. Medik. *gen. nov. t. 1. f. 14. in Ust. neu. ann. 2. p. 37.* — Biscutellæ calcaratæ. DC. *diss. l. c.*

Car. Calycis sepala 2 lateralia basi deorsùm calcarata aut longè saccata, omnia erecta clausa in tubum subapproximata. Glandulæ 2 extra stamina geminata obtusæ, 2 intra stamina lateralia in cornua 2 productæ.

1. Biscutella auriculata.

B. calycibus obtusè bicalcaratis, siliculis glabris in disco punctis elevatis scabris, lobis apice in stylum coeuntibus.

Thlaspidium annuum flore pallidè luteo. *Tourn. inst.* 214.
Leucoium hieracifolium capsulis biscutatis maximis flore sulfureo. *Pluk. alm.* 215.
Thlaspidium siliculis asperis. *Hall. gœtt.* 242.
Biscutella calycibus nectario utrinquè gibbis siliculis in stylum coeuntibus. *Lin. hort. cliff.* 329. *hort. ups.* 185.
Biscutella calycibus basi utrinquè appendiculatis siliculis coalitis. *Ger. galloprov.* 353.
Biscutella auriculata. *Lin. sp.* 911. *Mill. dict. n.* 1. *Kniph. cent.* 12. *n.* 16. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 278. *t.* 182. *Vitm. summ.* 4. *p.* 32. *Berg. phyt.* 3. *p.* 55. *ic. Hedw. fil. in Rœm. coll.* 1. *p.* 24.* *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 73.* *Wild. sp.* 3. *p.* 472. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 44. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 689.* *diss. n.* 1. *t.* 1. *f.* 2. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1821. *t.* 182. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 573.. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 76. *Lag. descr. ined.*

Clypeola auriculata. *Crantz. cruc. p.* 93.
Jondraba sulfurea. *Medik. gen. pl. t.* 27. *t.* 1 *f.* 14.
Thlaspidium saccatum. *Mœnch. meth.* 218.
Biscutella auriculata β *Lam. dict.* 3. *p.* 617. *illustr. t.* 570. *f.* 2.
Hab. in agris cultis Lusitaniæ (Br.), Hispaniæ (Lag.), Galliæ australis, Italiæ, Germaniæ australioris (Hoffm.), Siciliæ (Ucr.), et Mauritaniæ (Desf.). ①. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)
Radix gracilis, perpendicularis. Caulis erectus, 1-2 pedalis, parcè ramosus, teres, basi pilis sparsis patulis rigidulis hispidus, apice glaber. Folia oblonga, acuta, inferiora basi attenuata, dentata, aut interdùm incisa, superiora sessilia ferè linearia integra pauca, omnia sed præsertim inferiora in nervo et margine hispida aut scabra. Racemi terminales, pedunculati, florentes corymbosi. Pedicelli filiformes, sæpiùs pilosi. Flores pallidè flavi. Calyx submembranaceus, sepalis 2 lateralibus in calcar rectum aut subincurvum obtusum desinentibus, 2 linearibus planis. Petala 4, ungue filiformi, limbo elliptico. Glandulæ laterales acutè bicornutæ. Silicula magna, in disco punctis elevatis seu glandulis exsertis scabræ, pilis veris destitutæ, lobis apice in stylum siliculæ æqualem membranulà coeuntibus. Semina orbiculata, compressa. Cotyledones inversæ, accumbentes.
Cum duabus sequentibus diu confusa et ideò quoad patriam et veterum synonymiam paululum dubia, sed distinctissima et in hortis botanicis vulgatissima.

2. Biscutella erigerifolia.

B. calycibus obtusè bicalcaratis, siliculis glabris lævibus in stylum apice subcoeuntibus.

B. auriculata var. α. *Lam. dict.* 2. *p.* 617. *excl. syn.*
B. erigerifolia. *DC! diss. n.* 2.
B. Orcelitana. *Lag! fl. hisp. ined.**
Hab. inter segetes Hispaniæ, frequens circa Orcelim, Hellocratam, Murciam urbem, alibique in Valentiæ Murciæ et Granatæ regnis (Lag.). ①. (v. s. sp.)
Omninò affinis priori quâcum à cl. Lamark fuit conjuncta, sed potiùs distincta videtur ob habitum graciliorem, folia angustiora oblongo-linearia, calcaria calycina paulò longiora, fructum paulò minorem omninò lævem et minùs evidenter utrinquè membranulà in stylum coeuntem.
Variat ex cl. Lagasca foliis radicalibus nunc lanceolatis subintegris, nunc dentato-serratis, nunc pinnatifido-lyratis pinnatifidisve.

3. Biscutella hispida.

B. calycibus acutè bicalcaratis, siliculis glabris in disco punctis elevatis scabris apice in stylum non coeuntibus, caule hispido.

Leucoium montanum flore pedato. *Col. ecphr.* 2. *p.* 49. *t.* 61. *Moris. oxon.* 2. *p.* 247. *s.* 3. *t.* 9. *f.* 7. *Pluk. alm.* 215.
Thlaspidium biscutatum villosum flore calcari donato. *C. Bauh. prod.* 49. *n.* 8. *pin.* 107. *Raj. hist.* 837.
Thlaspidium hirsutum calyce floris auriculato. *Tourn. inst.* 218.

Jondraba alyssoides lutea angustifolia *Barr ic. t.* 230.
Jondraba alyssoides spicata lutea major *Barr. ic. t.* 1219.
Biscutella hispida. *DC! diss. n.* 3 *t.* 1. *f.* 1. *Horn. hort. hafn.* 2 *p.* 602. *Spreng. pug.* 2 *p.* 71 *n.* 137.*
Biscutella macrocarpa. *Hortul.*
Hab. in apricis montosis Gallo-provinciæ superioris (Balb), Bornii non procul ab insulis Stœchadum (C. B.), Pedemontii (Balb) et totius verosimiliter Italiæ (Col. Barr.) ①. (v. s. sp. et v. c.)
Valdè accedit ad duas priores sed certissimè differt. Herba tota pilis confertissimis hispida, pedalis aut vix sesquipedalis parciùs ramosa. Folia oblonga dentibus acutioribus confertioribus acutis instructa. Calycis calcaria 2 duplò ferè longiora acuta, sepala hinc indè pilosa. Siliculæ apice emarginatæ, stylo ferè breviores, punctis magis elevatis forsan glandulis pedicellatis dicendis scabræ.

4. Biscutella cichoriifolia.

B. calycibus acutiusculè bicalcaratis, siliculis glabris in disco punctis elevatis scabris in stylum non coeuntibus, caule villoso.

B. cichoriifolia. *Lois! add. p.* 167. *DC! diss. n.* 4. *t.* 2.*
B. pieridifolia var. *Lapeyr. abr.* 373.
Hab. in saxosis apricis ad radices Pyreneorum centralium prope Bagnères de Luchon (*Berger*) ♃. (v. s. sp.)
Species ab omnibus distinctissima! Radix crassa videtur perennis. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, subrubens, pilis mollibus patulis imò reflexis villosus, ad originem racemorum usquè foliosus. Folia inferiora runcinata, sublyrata, basi angustata, runcinato-pinnatifida, lobis acutis dentatis, terminalibus confluentibus obtusis dentatis; superiora oblonga, basi subcordato-amplexicaulia, acuta, dentata; omnia pubescentia, subvillosa. Racemi terminales, floridi breves, fructiferi valdè elongati. Pedicelli filiformes, erecti, demùm angulo recto patentes. Flores lutei, magni. Calycis subglabrati sepala 2 lateralia in calcaria longa conica basi abeuntia. Siliculæ basi et apice emarginatæ, stylo breviores, margine tenuissimo cinctæ, in disco punctis elevatis scabræ; magnitudine fructuum B. auriculatæ.

Sect. II. THLASPIDIUM.

Thlaspidium. Medik. *gen. nov. t.* 1. *f.* 5. *ex Ust. neu. ann.* 2. *p.* 38. — **Biscutellæ genuinæ.** DC. *diss. l. c.*

Car. Calyces basi æquales nec Sepala ulla in calcar producta. Glandulæ tori parvæ vix prominentes.

§. I. *Species annuæ.*

5. Biscutella lyrata.

B. siliculis in utroque disco piloso-hispidis, foliis radicalibus lyratis.

Thlaspi biscutatum Raphani seu Irionis folio. *Bocc. sic.* 45. *t.* 23. *Rai. hist.* 837.

Leucoium siculum Irionis folio biscutatum annuum. *Pluk. alm.* 215.
Thlaspidium Raphani folio. *Tourn. inst.* 214.
Biscutella lyrata. *Lin! mant.* 354. *Vitm. summ.* 4. *p.* 32. *Poir. voy. barb.* 2. *p.* 197. *Lam. dict.* 3. *p.* 619.* *Wild. sp.* 3. *p.* 473. *DC! diss. n.* 13.

β. B. marginata. *Tenor! prod. fl. neap. p.* 38. *app. h. neap. p.* 55.

Hab. in Bæticâ (Lag.), Hispaniâ (Lin.), Calabriâ (*Thomas*), insulâ Caprearum (*Tenore*), Siciliâ propè Panormum (*Schouw*), Africâ boreali (Poir.), prope Tanger (*Durand*). ①. (v. s. sp. et v. c. in hort. Genev.) fl. jun.

Radix perpendicularis, fibrosa, albida. Herba pedalis sesquipedalis, plus minùs ramosa, glabra aut vix basi pubescens, teres, subnudus. Folia radicalia patula petiolata, lyrata, lobis nunc inter se valdè inæqualibus nunc subæqualibus, integris aut sinuato-dentatis aut acutè dentatis, lobo terminato semper majore obtuso aut acuto; caulina paucissima, oblongo-linearia, subintegra; omnia nunc plus minùs pilosa, nunc glabrata. Racemi terminales. Siliculæ utrinquè emarginatæ, lobis orbiculatis (2 lin. diam.) in utroque disco piloso-scabris, axi styli longitudine, pedicello duplò longiore.

Species habitu polymorpha, sed in plurimas, non, meo sensu, separanda.

6. Biscutella raphanifolia.

B. siliculis lævibus glabris, foliis radicalibus lyratis.

B. raphanifolia. *Poir. voy. barb.* 2. *p.* 198. *Lam. dict.* 3. *p.* 619.* *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 74.* *Hedw. fil. in Ræm. coll.* 1. *p.* 24.* *et p.* 77. *Wild. sp.* 3. *p.* 474. *DC! diss. n.* 14.

Hab. in Siciliâ prope Panormum (*Schouw*), in Mauritaniâ (Poir.). ①. (v. s. sp. et c. in hort. Paris.) fl. jun.-jul.

A priore differt siliculâ lævi glaberrimâ, et forsan sæpiùs minùs incisis. Icon Bocconiana ad utramque speciem pari jure referri potest, ad priorem tamen habitu paulo magis accedit. Neutra autem meo consilio crescit circa Massiliam ut vult Bocconius.

Mera varietas B. lyratæ. Extant gradationes intermediæ quæ glabritiem silicularum lusum minimè distinctionis caracterem efficere suadent. *Bivon. manip.* 4. *in addit. p.* 37.

7. Biscutella maritima.

B. siliculis lævibus margine ciliatis, foliis radicalibus lyratis.

B. maritima. *Tenor! prod. fl. nap. p.* 38. *app. hort. p.* 55. *fl. nap. t.* 61.

Hab. in maritimis insulæ Caprearum (*Tenore*), et circa Foudi in regno Neapolitano (*Moricand*). ①. (v. s. sp.)

Duabus prioribus valdè similis. Differt tantùm siliculis nec omninò glabris nec piloso-hispidis, sed in disco utroque glabris lævibus, secus margines et lineam longitudinalem pube confertâ brevi ciliatis. An mera varietas?

8. Biscutella ciliata.

B. siliculis lævibus margine ciliatis, caule erecto elongato folioso, foliis sessilibus oblongis remotè dentatis.

B. didyma var. *Lin! sp.* 911. *ex herb.*

B. apula. *Lam. dict.* 3. *p.* 618. *excl. syn.*
B. coronopifolia. *Wild! sp.* 3. *p.* 474. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 690.* *Icon. gall. rar.* 1. *p.* 12. *t.* 39. *non Lin.*
B. didyma. *Wild. enum.* 2. *p.* 673.
B. ciliata. *DC! diss. n.* 9.
Hab. in Italiâ, Hispaniâ (Wild.). ①. (v. s. sp. et v. c.) fl. jun.
Radix perpendicularis, gracilis. Caulis teres, strictus, erectus, pedalis, ramosus, pilis patentibus hispidus. Folia sessilia, oblonga, remotè dentata utrinquè attenuata, piloso-scabra. Racemi terminales, conferti. Pedicelli 3 lin. longi, glabri. Siliculæ biscutatæ, lobis orbiculatis, 2 lin. diam, lævibus, margine et sæpè in lineâ suturali pube brevi confertâ piloso-ciliatis, stylo longioribus.
Sub nomine B. didymæ cum Bisc. apulâ mixta adest in herbario Linnæano.

9. Biscutella depressa.

B. siliculis lævibus margine ciliatis, caule humili subdiffuso, foliis oblongo-obovatis basi cuneatis remotè dentatis.

B. depressa. *Wild. enum.* 2. *p.* 673. *DC! diss. n.* 10. *Delil. ill. fl. æg. n.* 582.
B. pumila. *Balb! cat. hort. taur.*
Hab. in Ægypto (Wild.), in desertis Alexandriæ (Delil.). ①. (v. v. c.)
Priori valdè affinis, sed in hortis sat constans et diversa videtur habitu tenuiori et molliori, caule humili subdiffuso, foliis basi longè cuneatis, apice magis obovatis. Siliculæ constanter in margine et secus lineam suturalem ciliatæ. An mera varietas?

10. Biscutella microcarpa.

B. siliculis in disco scabro-hispidis margine ciliatis, caule subnudo ramosissimo, foliis subradicalibus oblongis dentato-sinuatis.

B. microcarpa. *DC! diss. n.* 11.
B. tumidula. *Lag. fl. hisp. ined.**
Hab. in Bæticâ ad rupem Gibraltaricam circa S. Roch (*Broussonet*). ①. (v. s. sp. in h. Desf.) fl. maio.
Radix longa, duriuscula, apice ramosa. Caules 5-6, palmares, ramosi, subnudi glabri aut basi pilis rariusculis hirti; rami devaricati. Folia subradicalia, oblonga, dentata, subsinuata, ferè glabra, in petiolum angustata. Flores longè racemosi, flavi, parvi. Siliculæ parvæ ut in B. leiocarpa aut ex cl. Lagasca dimidio minores, in disco pilis brevibus scabræ, margine pilis confertis ciliatæ, margine tumido (ex Lag.) cinctæ.

11. Biscutella eriocarpa.

B. siliculis in disco piloso-hispidis, caule erecto subsimplici, foliis oblongo cuneatis subdentatis.

B. eriocarpa. *DC! diss. n.* 12. *t.* 9 *f.* 2.
Hab. . . . in itinere trans Hispaniam ad Mogador reperit Broussonet. ①. (v. s. sp.)

Herba gracilis, circiter palmaris. Caulis simplex aut apice parce ramosus, glaber basi subpubescens. Folia paucissima, oblonga, subcuneata, dentata, hispido-villosa. Racemus terminalis. Siliculæ magnitudine B. apulæ, sed pilis raris undiquè obtectæ, margine tamen ferè glabratæ.

12. Biscutella Columnæ.

B. siliculis pube minimâ disco et margine scabris, foliis radicalibus obovato-cuneatis acutis dentatis, caule subnudo basi hispido.

Jondraba alyssoides apula spicata. *Col. ecphr.* 1. *p.* 283. *t.* 284. *f.* 1. *Moris. oxon.* 2. *p.* 249. *s.* 3. *t.* 9. *f.* 12. *Barr. ic. t.* 253. *f.* 1.
Thlaspi biscutatum asperum minus. *C. Bauh. pin.* 107. *Pluk. alm.* 215. *Raj. hist.* 837.
Thlaspidium apulum spicatum. *Tourn. inst.* 215.
Biscutella didyma β. *Lin. sp.* 911. *ex syn.*
Biscutella apula var. Barrelieri. *Tenor! in litt.* 1814.
Biscutella Columnæ. *Tenor! prod. fl. nap. p.* 38. *cat. hort. app. p.* 58.

Hab. in Apuliâ et Lucaniâ (*Ten*), in sylvulis Apuliæ et Cirinolæ prope Divi Rocchi mezzana (Col.). ①. (v. s. sp.)

Valdè affinis B. eriocarpæ et B. apulæ sed differt siliculis duplò majoribus, scutis nempè 3 lin. ferè diametro; caule subnullo multò minùs hirto, parcè et laxiùs ramoso; foliis magis obovato-cuneatis, acutis tamen et grossè serratis.

Variat foliis sinuato-lyratis (Ten.).

13. Biscutella Apula.

B. siliculis pube minimâ disco et margine scabris, foliis lanceolatis serratis, caule folioso ramoso hirto.

Leucoium alyssoides umbellatum montanum. *Barr. obs. n.* 377. *icon. t.* 253. *f.* 2.
Biscutella didyma γ. rarior fructu minore. *Lin. sp.* 2. *p.* 911.
Biscutella apula. *Lin. mant.* 254. *Lam. ill. t.* 560. *f.* 1. (*non dict.*) *Wild. sp.* 3. *p.* 473. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1824. *t.* 182. *Sibth. fl. gr. t.* 629. *ex prod.* 2. *p.* 16. *DC! diss. n.* 15. *Ten. prod. fl. nap. p.* 38.
Thlaspidium hieracifolium. *Medik. gen. pl.* 1. *p.* 29. *t.* 1. *f.* 5. *ex Mænch. meth.* 218?
Biscutella scabra. *Salisb. prod.* 268.

Hab. in montanis Italiæ (Barr. Lin.), in regno Neapolitano (Ten.), in Siciliâ (Ucr.), in Rhodo et agro Argolico (Sibth.). ①. (v. v. c.)

Caulis erectus, circiter pedalis, basi hispidus apice scaber, ramis plurimis erectis. Folia sparsa per totum caulem, lanceolata, grossè dentata, scabra. Flores parvi. Petala obovata basi attenuata, calyce duplò longiora. Stamina 6 ferè æqualia, petalis vix breviora. Siliculæ approximatæ, pube minimâ scabræ, parvæ, scutis nempè circiter sesquilineam diametro.

14. Biscutella leiocarpa.

B. siliculis glabris lævibus, foliis lanceolatis serratis, caule folioso hirto ramoso.

B. apula. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 279. *t.* 141.
B. leiocarpa. *DC! diss. n.* 16.
Hab. in Oriente (olim enim in horto Paris. sub nomine B. orientalis culta). ①. (v. s. c.)
Priori nimis affinis, habitu, foliatione et florescentiâ similis, sed diversa videtur fructu, etiam nascente, glaberrimo nec pube minutâ scabro. Icones Lamarckii (ill. t. 60. f. 1.) optimè habitum et Gærtneri (t. 141.) fructum nostræ speciei exhibent.

15. Biscutella obovata.

B. siliculis glabris lævibus, foliis subradicalibus obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis glabriusculis.

B. obovata. *Hort. Paris. DC! diss. n.* 18.
Hab. . . . ①. (v. s. c.)
Species similis B. montanæ sed differre videtur radice annuâ nec perenni, foliis erectiusculis nec patentibus, glabriusculis nec tomentosis. Pili rari in paginis et marginibus foliorum.

§. II. *Species perennes.*

16. Biscutella montana.

B. siliculis glabris lævibus, foliis subradicalibus obovato-cuneatis dentatis tomentosis.

B. montana. *Cav. ic.* 2. *p.* 50. *t.* 177. *ic. opt. Wild. sp.* 4. *p.* 475. *DC. diss. n.* 17. *Lag. fl. hisp. ined.*
Hab. in rupibus regni Valentini (Cav.), prope Albaida, Moxente, alibique (Lag.). ♃. fl. mart.-apr.
« Radix perennis, rupium fissuris infixa. Caules 4-5 pluresve, subfiliformes, infernè tomentosi, supernè pubescentes, vel ætate glabri aut ferè glabri; primarius dum adest erectus, laterales adscendentes, dodrantales semipedalesque. Folia subradicalia, ferè in petiolum brevissimum angustata, apice plerumque rotundata, insigniter obtusèque dentata, rarò subovata, caulina inferiora ferè amplexicaulia. Flores lutei, paniculato-racemosi vel simpliciter racemosi. Pedunculi pubescentes. Pedicelli setacei, approximati, subpubescentes. Siliculæ glabræ, læves, utrinquè bilobæ. (Lag. in litt.)

17. Biscutella lævigata.

B. siliculis glabris lævibus, foliis subradicalibus piloso-scabris oblongis in petiolum attenuatis subdentatis integrisve, caulinis linearibus paucis integerrimis.

Thlaspi clypeatum. *Clus. pann.* 471. *ic.*
B. lævigata. *Lin! mant.* 255. *Jacq. austr. t.* 339.* *Fitm. summ.* 4. *p.* 33. *Hoffm.*

germ. 4. *p.* 44.* *Lam. dict.* 3. *p.* 618.* *Wild sp.* 3. *p.* 474. *Schult. obs. n.* 959 *DC! fl. fr.* 4. *p.* 689.* *ic. rar. p.* 11. *t.* 38 *diss. n.* 19. *Schrank. fl. mon.* 1. *t.* 94. *Bertol. amœn. ital. p.* 164. *Boiss. fl. eur. t.* 447. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 248.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 46.* *Wahlenb. carp. n.* 647.

B. didyma. *Scop. carn. n.* 804.

Clypeola didyma. *Crantz. austr. p.* 20.

Biscutella siliculâ lævi foliis asperis dentatis. *Hall. helv. n.* 501.

Thlaspidium lævigatum. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 38.

β. Biscutella alpestris. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 3. *p.* 253. *t.* 228.* *Wild. enum.* 2. *p.* 674. *DC. diss. n.* 21.

γ. Biscutella glabra. *Clairv. herb. val.* 216.

Hab. in asperis apricis montosis Alpium, Pyrenæorum, Jurassi, etc., ab Hungariâ ad Lusitaniam, ab Italiâ ad Alsaciam. ♃. (v. s. sp.) fl. jun.-jul.

Species frequens et facilè distincta. A B. montanâ differt foliis oblongis scabris, nec obovatis tomentosis; à B. lucidâ foliis nec glabris nec lucidis; à B. coronopifoliâ et ambiguâ foliis integris aut vix dentatis; demùm à B. saxatili siliculis lævigatis nec tuberculis minimis in disco scabris.

B. alpestrem ad hanc speciem revocavi ex auctoritate cl. bot. Portenschlag qui mecum hujus specimen ex herbario Waldsteiniano ortum communicavit.

18. Biscutella lucida.

B. siliculis glabris lævibus, foliis glabris, plerumque radicalibus oblongis.

B. lucida. *DC! diss. n.* 20. *t.* 7.

α. foliis inferioribus dentatis.

B. lucida. *Balb! hort. taurin.*

β. foliis omnibus integris.

Jonthlaspi alyssoides angustifolium luteum. *Barr. ic. t.* 254.

Thlaspidium montanum angustifolium glabrum. *Tourn. inst.* 215. *Barr. obs. n.* 370.

B. subspathulata. *Lam. dict.* 3. *p.* 620.

Hab. in montibus Umbriæ et Aprutii (Barr.). ♃. (v. v. c.)

Species distinctissima glabritie et habitu nitido. Folia oblonga, inferiora in petiolum attenuata, apice latiora et obtusa, superiora sessilia oblonga acuta, inferiora in var. α denticulata, superiora semper integra, omnia glabra, infima tamen ad apicem dentium et ad basin folii pilis paucis rigidisque ciliata. Fructificatio B. lævigatæ.

19. Biscutella coronopifolia.

B. siliculis glabris lævibus, foliis piloso-scabris plerumque radicalibus pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 remotis.

Thlaspidium alpinum pumilum asperum. *Tourn. inst.* 215.

Sisymbrium valentinum. *Lin! sp.* 920? (*excl. syn.*) *ex herb.*

Biscutella coronopifolia. *All. ped. n.* 907 *Vill. dauph.* 3. *p.* 306. *DC! diss. n.* 22. *t.* 18.

Biscutella didyma var. χ. *Gou. ill. p.* 41.

Hab. in apricis sterilibus collium et montium demissiorum Hispaniæ et Galliæ australis et Pedemontii. ♃. (v. v. sp.) fl. jun.-jul.

Anthesi et fructificatione accedit ad B. lævigatam sed differt foliis lobos utrinquè 2-3 distantes obtusos gerentibus nec integris dentatisve. Habitus ferè B. ciliatæ sed siliculæ glaberrimæ, aut B. saxatilis sed siliculæ læves.

Icon Bocconi (mss. t. 80. f. 1.) non malè nostræ speciei foliationem exhibet, sed à nostrâ floribus albis evidentissimè differt et ad alium genus verosimiliter referenda videtur.

Sisymbrium Valentinum herbarii Linnæani videtur nostra planta in Hispaniâ à Lœflingio collecta, sed flore et fructu caret.

20. Biscutella ambigua.

B. siliculis glabris lævibus, foliis piloso-scabris radicalibus sinuato-dentatis basi attenuatis, caulinis paucissimis basi subcordatis semi-amplexicaulibus.

B. ambigua. *DC! dis. n.* 23. *t.* 11. *f.* 1.

α. dentium sinubus resolutis.

B. coronopifolia. *Lin! mant.* 255?

β. dentium sinubus planis.

Hab. in sterilibus apricis Niceæ, Galliæ præsertim australis, regni Valentini (*Lag.*). ♃. (v. v. sp.) fl. jun.-jul.

Species dubia sed à cæteris ut videtur distinguenda. Differt à B. saxatili fructu omninò lævi; à B. lævigata foliis radicalibus magis dentatis et caulinis subcordato-amplexicaulibus; à B. Valentinâ foliis potiùs dentatis quàm pinnatifidis, dentibus utrinquè 4-6 nec 2-3; à B. lucidâ foliis hispido-scabris nec glabris.

21. Biscutella saxatilis.

B. siliculis glabris punctis elevatis in disco scabris, foliis piloso-scabris plerumque radicalibus oblongis.

B. didyma. *Gou hort.* 322. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 44.
B. saxatilis. *Schleich! cent. exs n.* 69. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 690. *dis. n.* 24. *t.* 10 *Bertol. amœn. ital.* 385. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 248.*

α. foliis integris.

B longifolia. *Vill. dauph.* 3. *p.* 305.
B. subspathulata. *Suter. fl. helv.* 2. *p.* 312.

β. foliis inciso-dentatis sinuato-pinnatifidisve.

B. mollis. *Lois. not. p.* 168.

γ. foliis hinc indè dentatis, caule humillimo.

B. intermedia. *Gou. ill. p.* 42. *Vitm. sum.* 4. *p.* 33.
B. depressa. *Thomas! pl. exsic.*

Hab. in sterilibus apricis montosis Europæ australis in Transylvaniâ (Baumg.). Italiâ (*Bert.*), Galliâ australi, Hispaniâ (Lag.). ♃. fl. jun -aug. (v. s. sp.)

Species valdè variabilis et solo fructu punctis prominulis scabro dis-

tinguenda. Var. α quæ foliis integris aut subdentatis gaudet valdè accedit ad B. lævigatam et hujus esset varietas si aliquis forsan in posterum observaret scabritiem siliculæ non esse characterem constantem.

Var. β simili modo valdè ad B. ambiguam accedit. Var. γ habitu depresso et humili satis est distincta.

Ad hanc speciem non incommodè referri possunt icones et descriptiones plurimæ in veterum botanicorum libris obviæ, sed quum nullæ scabritiei silicularum mentionem faciant, hic dubitanter indicabo, monens has forsan hinc indè ad alias species pertinere.

Thlaspi parvum hieracifolium. *Lob. adv.* 74. *f.* 1. *ic. t.* 214. *f* 2.
Lunaria lutea. *Dalech. lugd.* 1818. *f.* 2.
Thlaspi biscutatum asperum hieracii folio. *C. Bauh. pin.* 207. *Raj. hist.* 837.
Lunaria biscutata. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 935. *f.* 1. *Chabr. sciagr* 294. *f.* 2.
Leucoium biscutatum asperum hieracii foliis. *Moris. oxon.* 2. *p.* 249. *s.* 3. *t.* 9 *f.* 10.
Thlapidium monspeliense hieracii folio hirsuto. *Tourn. inst.* 214. *Barr. obs. n.* 375.
Thlaspi biscutellatum hieracii folio pallido flore. *Barr. ic. t.* 900.
Leucoium luteum minus hieracii folio. *Barr. ic. t.* 1227.

22. Biscutella sempervirens.

B. siliculis glabris punctis elevatis in disco scabris, foliis plerisque radicalibus erectis lineari-lanceolatis tomentoso-incanis subintegerrimis.

Thlaspidium biscutatum luteum anchusæ folio. *Barr. ic. t.* 841. *Bocc. mus.* 2 *p.* 167. *t.* 122. *Pluk amalth.* 201.
Thlaspidium anchusæ folio. *Tourn. inst.* 215. *Barr. obs. n.* 380.
Biscutella sempervirens. *Lin! mant.* 255. *Lam. dict.* 3. *p.* 619. *Wild. sp.* 3. *p.* 475. *DC! diss. n.* 25.
Biscutella anchusæfolia. *Turr. giorn. venez. t.* 1. *ex Vitm. summ.* 4. *p.* 33.
Hab. in Hispaniâ (Barr), in Valentiæ et Estramaduræ provinciis (Lag.), in Lusitaniâ (*Masson*). ♃. v. s. sp. in h. Juss. et Banks.

Folia ferè tomentosa, inciso-dentata, marginibus dentium ut in B. ambiguæ var. β revolutis. Scapus subnudus. Siliculæ in disco pulverulento-scabræ.

23. Biscutella tomentosa.

B. siliculis tenuissimè pubescentibus punctato-scabris, foliis oblongis basi angustatis repando-dentatis mollissimè tomentosis, rameis amplexicaulibus.

B. tomentosa. *Lag! in litt.*
Hab. in montibus Hispaniæ ad saxorum rimas prope Onteniente (*Lagasca*). ♃. (v. s. sp.)

Planta subpedalis. Caulis basi lignescens, tomento denso candido mollissimo obtectus. Rami plurimi, annotini, filiformes, infernè tomentosi, parcè ramosuli. Folia ramea inferiora cordato-ovata aut oblonga amplexicaulia, superiora sublinearia (Lag.).

Species vix notæ.

24. Biscutella major.

B. major. *Schkuhr. handb. 2. n. 1822.*
Calyces lateraliter gibbosi. Siliculæ leves venosæ (Schk.).

25. Biscutella angustifolia.

B. angustifolia. *Schkuhr. handb. 2. n. 1823.*
Calyces lateraliter gibbosi. Siliculæ verrucosæ asperæ (Schk.).

XXXVII. MEGACARPÆA.

Biscutellæ sp. Fisch. DC.

Fr. Calyces basi non gibbi. Petala integra. Stam. libera, edentula. Silicula sessilis, biscutata, utrinquè emarginata, loculis compressissimis margine alato cinctis latere interno toto axi adnatis. Stylus 0. Stigma disciforme, subbilobum, sessile. Semina in quoque loculo solitaria, orbiculata, compressa. Embryonis radicula adscendens, cotyledones accumbentes (o =).

Veg. Herbæ perennes, collo squamoso, foliis multifidis, floribus paniculatis minimis, fructibus amplis.

Geogr. Species utraque in Sibiriâ habitat.

Obs. Genus Biscutellæ valdè affine, sed ab eâ separandum ob stigma sessile, siliculam latè marginatam et præsertìm embryonem non inversum sed de ordinis more, radicula cotyledonibusque adscendentibus constantem.

Nom. Ex μεγας, magnus, et καρπος, fructus.

1. Megacarpæa laciniata.

M. foliis villosis, radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis grossè incisis dentatis.

Biscutella megalocarpa. *Fischer! in litt. DC! diss. bisc. n. 5. t. 3.**
B. maxima. *Pall. herb.* } *ex Stev. obs. in h. Wild.*
B. laciniata. *Wild. herb.* }
Hab. ad lacum Inderiensem et ad colles gypsaceos Arsagar deserti trans-Wolgensis (*Fischer*). ♃. (v. s. sp.)
Radix digitum crassa, teres, perennis, ad collum vestigiis veterum petiolorum membranaceis scariosis erectis instructa. Caulis herbaceus, erectus, palmaris, in racemo tantùm ramosus, glaber, teres. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata, pilis plus minùs confertis villoso-hispida, pinnatipartita, lobis angustis variè incisis pinnatifidisve dentatis acutis, non malè Thapsiæ folia referentia. Racemi plurimi in paniculam dispositi. Folia sub ramis sessilia, multifida, acuta, parva, pilosa. Pedicelli

filiformes, ebracteati, pilosiusculi, in flore 2 lin. in fructu 4 lin. longi. Flores parvi mihi non satis noti. Sepala æqualia. Petala calyce vix longiora Silicula maxima nempè 3 lin. longa, pollicem lata, stigmate sessili subdiscoideo coronata, lobis plano-compressissimis margine lato chartaceo circumdatis. Funiculus umbilicalis longus subtomentosus. Semen compressum orbiculato-cordatum.

Species non satis nota.

2. Megacarpæa angulata.

M. foliis glabris integris aut repando-angulatis.

Hab. in Sibiriâ.

Frustulum valdè incompletum habeo sed evidentissimè prioris congener et ab eâ distinctissimum. Folia caulina latè ovata angulata glabra; ramea oblonga, pilis paucissimis ciliata, acutè et irregulariter incisa; summa acutissima, basi latiora integra Pedicelli glabri. Fructus juniores priori omninò similes.

XXXVIII. CREMOLOBUS.

Biscutellæ sp. Lam. DC.

Fr. Calyces basi æquales. Petala integra. Stamina libera, edentula. Silicula pedicellata, biscutata; stylo brevi crasso subpyramidato persistente; loculis plano compressissimis, è styli basi quasi pendulis, orbiculatis, latere angustissimo adnatis, margine alato subradiato cinctis, interdùm uno alteri incumbente. Semina in quoque loculo solitaria, compressa. Embryonis radicula adscendens, cotyledones accumbentes (o =).

Veg. Herbæ aut suffrutices glabræ. Caules teretes. Folia caulina ovata aut oblonga, serrata aut subintegra. Racemi elongati, multiflori. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi.

Geogr. Species omnes habitant in Chili et Peruviâ.

Obs. Cremolobus ad Biscutellam valdè accedit sed differt stylo crasso pyramidato, loculis pendulis nec per totam longitudinem adnatis, siliculâ pedicellatâ, et embryone non inverso sed radiculâ cotyledonibusque adscendentibus de more ordinis donato.

Nom. Ex κρεμαω, suspendo, et λοβος, lobus.

1. Cremolobus Peruvianus.

C. caule suffrutescente, foliis ovatis serratis, stylo thecaphoro breviore.

Biscutella Peruviana. *Lam! dict.* 3. *p.* 620. *Wild. sp.* 3. *p.* 475. *DC! diss. bisc. n.* 6 *t.* 4.
Hab. in Peruvià (*Jos. Jussieu*), circa Guayaquil (*Ruis et Pavon*), in Chili (*Dombey*). ♄ (v. s. sp.)
Caules teretes, suffruticulosi, graciles, ramosi, forsan ex sicco subscandentes et in herbario Banisteriæ cujusdam habitum subreferentes. Folia alterna, distantia, elliptica, basi subcuneata, brevissimè petiolata, apice subacuminata, serrata, subcoriacea, glaberrima, 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, superiora patula. Ramuli axillares, patuli, pubescentes. Racemi in paniculam dispositi, simplices, 3 poll. longi, 20-30-flori. Pedicelli ebracteati, filiformes, patuli, 3 lin. longi. Sepala elliptico-oblonga, margine membranacea, glabra. Petala unguiculata obovata, obtusa. Ovaria pedicellata. Stylus crassus, brevissimus. Siliculæ loculi ad apicem thecaphori seu ad basin styli adfixi, vix penduli, orbiculati, 3-4 lin. diam.

2. Cremolobus suffruticosus.

C. caule suffrutescente, foliis ovali-oblongis serratis, stylo thecaphoro longiore.

Biscutella suffruticosa. *DC! diss. bisc. n.* 7. *t.* 5.*
Hab. in Peruvià (*Dombey. Lagasca*). ♄. (v. s. sp.)
Species omninò media inter priorem et posteriorem, Cr. peruviano ob caulem suffrutescentem, Cr. Chilensi ob stylum elongatum affinis. A priori differt foliis per totum ambitum serratis, caule minùs fruticoso, tenuiore, siliculis duplo ferè minoribus, apice vix emarginatis, loculis evidentissimè pendulis, stylo triplò longiore et siliculæ pedicellum seu thecaphorum excedente. A Cr. Chilensi facillimè distinguitur caule frutescente nec herbaceo, foliis latioribus magis serratis. Stamina gemina eodem ferè puncto inserta divergentia.

3. Cremolobus Chilensis.

C. caule herbaceo, foliis oblongis subintegris, stylo thecaphoro sublongiore.

Biscutella Chilensis. *Lagasc! in litt. DC! diss. bisc. n.* 8. *t.* 6.*
Biscutella cuneata. *Lag. cat. hort. madr.* 1815. *p.* 20.
Hab. in Chili (*Lagasca*). ①. (v. s. sp.)
Planta tenuis, glabra, parcè ramosa erecta. Radix parva, simplex. Caulis teres, palmaris. Folia oblonga, aut cuneato-ovata lanceolatave, acuta, subdentata, remota. Racemi fructiferi elongati. Pedicelli 3-4 lin. longi, distantes. Siliculæ loculi lineam diam., evidenter penduli. Stylus pyramidatus thecaphoro æqualis aut eo paulò longior.

XXXIX. MENONVILLEA.

Genus novum. Brown. *ined.*

Fr. Calycis Sepala erecta, 2 basi subsaccata. Petala linea-

ria, integra. Stamina 6, calyci et inter se subæqualia, libera, edentula. Silicula brevissimè stipitata, stylo sulcato et stigmate subcapitato terminata, bilocularis, loculis dorso convexis, margine in alam expansis et quasi discos 2 parallelos conficientibus, 1-spermis. Semina ovata, compressa, immarginata. Embryonis radicula adscendens, cotyledones accumbentes (o =).

VEG. Herba australi-americana, radice crassa, foliis radicalibus linearibus. Racemus terminalis, pedicellis ebracteatis. Flores tristes.

OBS. Genus distinctissimum, ad Biscutellas paululùm accedens, sed loculi sensu contrario dilatati nempè lateraliter expansi et inter se quasi paralleli, linea centrali nec marginali axi adnati.

NOM. Dixi in honorem æstumatissimi peregrinatoris Galli, N. C. Thiery de Menonville, qui Americam Hispanicam adiit Cactum coccinelliferum Coccumque cacti observandi causâ, hos egregiè descripsit et vivos in insulas Caribæas transtulit.

Menonvillea linearis.

Hab. in Peruviâ (*Dombey*), in Chili (*Ruiz. et Pavon*). ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Lamb.)

Radix crassa, duriuscula, perpendicularis, cinerascens, simpliciuscula, ad collum multiplex, et veteribus foliis emortuis subsquammata. Caudices 3-4, breves, suffruticulosi, perennes, cinerascentes, radiciformes sed erectiusculi. Caules floridi è caudicibus orti, erecti, teretes, glabri, pedales, simplices aut parcè ramosi. Folia radicalia ex apicibus caudicium orta, erecta, conferta, glabra, linearia, integra aut rariùs versus apicem grossè et irregulariter serrata, ferè subpinnatifida, sesquipollicem aut duos pollices longa, 1-2 lin. lata; caulina sparsa, linearia, distantia, omnia integra, pollicem vix longa; racemi terminales, erecti, 2 circiter pollices longi. Pedicelli ebracteati, filiformes, erecti, 2-3 lin. longi, post anthesin non incrassati. Sepala linearia, obtusa, margine membranacea, 2-3 lin. longa. Petala linearia, calyce duplò longiora, erecta, sordidè in disco rufa, verosimiliter Hesperidis tristis colorem referentia. Staminum filamenta subulata, antheræ erectæ ovato-oblongæ. Ovarium ovatum, substipatum. Stylus crassus brevis. Glandulæ majusculæ, 4-lobæ, inter stamina geminata et pistillum. Silicula ovato-orbiculata, glabra, substipitata. Semina rufa.

TRIBUS QUARTA. EUCLIDIEÆ seu Pleurorhizeæ Nucamentaceæ.

CAR. Silicula aut Siliqua abbreviata sæpiùs indehiscens,

valvis indistinctis aut tardè secedentibus. Semina ovalia. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Obs. Tribus paucis generibus constans, forsan non satis naturalis.

XL. EUCLIDIUM.

Anastaticæ sp. Lin. Juss. Lam. Neck. — Soria. Adans. *fam.* 2. *p.* 421. Desv. *journ.* 3. *p.* 168. *t.* 25. *f.* 3. — Hierochontis. Medik. *in Ust. ann.* 2. *p.* 40. *non* Adans. — Euclidium. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 74.

Fr. Calyx erectiusculus. Petala obovata. Stam. edentula. Silicula drupacea, ventricosa, ovata aut obovata, suturis valvarum non dehiscentium manifestis, stylo subulato obliquo persistente aut serò deciduo terminata, bilocularis. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, ovato-compressa. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Veg. Herbæ annuæ, erectæ. Radix gracilis. Caulis teres, semi-pedalis, ramosus. Folia radicalia petiolata pinnatilobata, caulina oblonga aut linearia, integra aut dentata. Racemi oppositifolii, erecti, subspicati. Flores subsessiles, minimi, albi, ebracteati.

Obs. Genus differt ab Ochthodio suturis valvularum manifestis et calyce non patente sed erectiusculo, ab Anastaticâ valvulis extùs appendice auriculæformi non accretis, loculisque 1 nec 2-spermis.

Nom. Nomen Euclidii etiamsi recentius retinui quia Hierochontis alludit ad Hierochuntinam rosam sub Anastatica nunc descriptam et Soria est à Syriâ corruptum.

1. Euclidium Syriacum.

E. siliculis scabris, stylo subulato persistente, foliis caulinis petiolatis lanceolatis.

Rosa Hierochuntia alia. *Cam. hort. p.* 47. *t.* 142.
Rosa Hierochuntia sylvestris. *C. Bauh. pin.* 484.
Myagrum è Sumatra et Soria semine spinoso simili capiti Aviculæ. *Zan. ist.* 142.
Raphanistrum monospermum capsulâ capitatâ et aculeatâ ad instar rostri aviculæ. *Moris oxon.* 2. *p.* 327. *s.* 3. *t.* 25. *f.* 1.
Thlaspi fruticosum Moravicum affine Thlaspide Hierico sylvestre. *Bocc. mus.* 135 *t.* 98.
Cochlearia orientalis flore minimo. *Tourn! cor.* 15. *Vaill! herb.*
Anastatica quæ Myagrum è Sumatrâ et Syriâ. *Gron. orient.* 78.

Anastatica syriaca. *Lin! sp.* 895 *Jacq! austr.* 1. *p.* 7. *t.* 6.* *Hill syst.* 11. *t.* 40. *f.* 2 *Schkuhr handb.* 2 *n* 1761.
Anastatica hierochuntia. *Crantz. austr. p.* 7.* *non Lin.*
Myagrum rostratum *Scop. carn. ed* 2. *n.* 797. *t.* 35.
Myagrum syriacum. *Lam. dict.* 1 *p.* 570 *n* 9 *
Bunias syriaca *Gærtn fr.* 2. *p.* 290 *t* 141 *f.* 11.* *Wild. sp.* 3. *p.* 413 *Bieb fl taur.* 2. *p.* 78 *Pers. ench* 2. *p.* 184. *Baumg fl. transylv* 2. *p.* 227 *
Myagrum rigidum. *Pall itin* 3 *app. n.* 104 *t Ll f.* 1. *et t Mm. f.* 2 * *ed gall app. n* 343 * *t* 65 *et t.* 105. *f* 1. *Vitm. summ.* 4. *p.* 8.*
Hierochontis Carniolica. *Medik in ust. neu ann.* 2 *p.* 40.
Bunias rostrata. *Lher! cak. diss. ined. p.* 9.
Euclidium syriacum. *Brown. h Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 74.
Soria syriaca. *Desv. journ bot* 3. *p.* 168 *excl syn. Lam.*

Hab. in ruderatis asperis arenosis cultis et tectis Sumatriæ (Zan)?, Syriæ (*Zan Rauw*), Tauriæ (*Bieb. Stev*), ad lacum Bogdensem (Pall.), Iberiæ (*Fisch*), circa Astracan (*Pall.*), in Podoliâ australi (*Besser*), Moldaviâ circa Polisburg (Bocc.), Banatu (Wild.), Transylvaniâ inter Kolos et Torda (Baumg), Tergesto (Scop.) et Viennæ Austriæ (*Jacq Cr.*) ①. fl. apr.-jun. (v s sp)

Radix perpendicularis, simplex, gracilis. Caulis erectus, ramosus, 6-12 poll, teres, pilosiusculus, ramis gracilibus angulatis. Folia oblongo-lanceolata, radicalia sinuato-pinnatifida ad anthesin evanida, caulina basi in petiolum attenuata oblonga obtusa integra aut subdentata pilosiuscula, 1 ½ poll longa, 4 lin. lata, summa subsessilia. Flores spicati, distantes, minimi. Siliculæ ovatæ, pubescentes, stylo extùs obliquè flexo mucronatæ. Semina 2, rufa, ovata, compressa.

2. Euclidium Tataricum.

E. siliculis glabris, stylo demùm deciduo, foliis caulinis linearibus sessilibus.

Vella tenuissima. *Pall! itin.* 3. *app. n.* 103. *t. U. f.* 2.* *ed. gall. app. n.* 344. *t.* 77. *f.* 2 * *Vitm. summ.* 4 *p.* 9.* *Poir. dict.* 8. *p.* 446.
Bunias tatarica. *Wild. sp.* 3. *p.* 413. *Desv. journ.* 3. *p.* 163. *Trev! in ges. nat. fr. berl. mag.* 1816. *p.* 145.
Myagrum tataricum. *Poir. supl.* 2. *p.* 48

Hab. in collibus Inderiensibus ad Ialkum australem (Pall.), in desertis circa Astracan (*Fisch. Stev.*). ①. fl. apr. (v. s. sp.)

Radix gracilis, albida, simplex, perpendicularis. Caulis herbaceus, erectus, ramosus, teres, gracilis, pilis rigidis in parte inferiore retrorsis confertis, in superiore patulis rarioribus hispidus. Folia radicalia profundè pinnatifida, lobis acutis, terminali majore obtuso; caulina linearia, integra aut vix dentata, utrinquè attenuata, hinc indè subpilosa, pollicem longa, 1-2 lin. lata. Rami axillares, tenues. Racemi pedunculati, oppositifolii, elongati, filiformes. Flores parvi, albi, vix pedicellati. Siliculæ distantes, subsessiles, globosæ, nervulis 6 longitudinaliter prominulis striatæ, stylo longo recto crasso cylindraceo demùm basi rupto terminatæ, glabræ, biloculares, suturis submanifestis, valvulis hemisphericis tenuissimis, placentis latis. Semina parva, pallidè rufa, orbiculata, compressa. Cotyledones ovales, accumbentes.

XLI. OCHTHODIUM.

Buniadis sp. LIN. *syst.* WILD. — Myagri sp. LAM. — Rapistri sp. BROWN. — Bunias. DESV. *journ.* 3. *p.* 163. *non* DIOSC. LIN. *gen.* BROWN.

FR. Calyx patens. Petala obovata, basi attenuata. Stam. edentula. Silicula coriacea, bilocularis, indehiscens, subglobosa, stigmate sessili subapiculata, valvis concavis vix distinctis, extùs verrucosis, septo crasso in majore diametro. Semina in quoque loculo solitaria, compressa, ovalia, lateraliter inserta. Cotyledones planæ ovali-oblongæ subobliquè accumbentes (o =).

VEG. Herba annua, erecta, ramosa. Folia inferiora pinnatifido-lyrata, Rapi foliis subsimilia, superiora subintegra. Caulis basi subpilosi. Racemi elongati. Pedicelli breves, ebracteati. Flores flavi.

OBS. Differt à Nesliâ, cui siliculæ formâ exteriore accedit, cotyledonibus accumbentibus nec incumbentibus, septo crasso nec tenuissimo, silicula ideò constanter biloculari, seminibus compressis nec subglobosis.

NOM. Præeunte cl. Desvaux hoc genus à Nesliâ separavi, sed Buniadis nomen non admisi quia jam à Dioscoride et deindè à Linnæo et à plurimis recentioribus autoribus Buniadis nomen alteri generi referendum est. Ochthodium dixi ex voce *ὀχθώδης* verrucosus.

* 1. Ochthodium Ægyptiacum.

Bunias ægyptiaca. *Lin! syst. nat.* 3. *p.* 231. *Gmel. in act. petrop.* 12. *p.* 509. *t.* 9.* *Jacq. h. vind. t.* 145. *Gou. ill.* 45. *Wild. sp.* 3. *p.* 414. *Pers. ench.* 2. *p.* 184 *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 163. *Lher! diss. cak. ined. p.* 9.

Myagrum verrucosum. *Lam. dict.* 1. *p.* 570. *n.* 11.*

Rapistrum Ægyptiacum. *Brown. hort. Kew. ed.* 2 *v.* 4. *p.* 74.

Euclidium Ægyptiacum. *Andrz. cruc. ined.*

Hab in Ægypto (Lin), in Syriâ (*Labill*), in agro Laconico? (Sibth) ① fl. jul.-aug. (v. v. c. et s. sp.)

Radix gracilis, perpendicularis, subfibrillosa. Caulis erectus, sæpiùs ramosus, imò paniculatus, teres, glaber aut basi subpubescens. Folia caulina, petiolata, pinnatipartita aut lyrata, lobis utrinquè in inferioribus 4-3, in superioribus 2-1, ovalibus aut oblongis, inferioribus cujusque folii minoribus acutioribus subintegris remotis, superioribus sæpè confluentibus majoribus dentatis obtusis, summo ovato cæteris majore. Folia summa ferè linearia, integra. Racemi paniculam sæpiùs constituentes. Pedicelli 2 3 lin. longi, post anthesin subincrassati. Calyx flavidus. Petala calyce majora. Silicula globosa, apice vix mucronata, verrucosa seu rugoso-sulcata, glabra.

XLII. PUGIONIUM.

Buniadis sp. Lin. — Myagri sp. Lam. — Pugionium. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 291. *t.* 142. Desv. *journ.* 3. *p.* 160.

Fr. Calyx . . . . . Petala angusta, integra. Stam. edentula. Ovarium biloculare. Stylus brevis. Silicula coriacea, indehiscens, transversè ovalis, utrinquè in processum pugioniformem producta, aculeis paucis echinata, adulta abortu 1-locularis, septo tenui remanente. Semen arillo chartaceo inclusum. Cotyledones lineari-oblongæ, accumbentes (o =).

Veg. Herba glabra. Folia linearia, integra, semi-amplexicaulia. Racemi laxi. Flores parvi albi.

1. Pugionium cornutum.

Bursa pastoris orientalis Drabæ foliis siliquis cornutis. *Tourn. cor.* 15.
Bunias cornuta *Lin! sp.* 935. *Schkuhr. hand.* 2. *n.* 1914
Myagrum cornutum. *Lam. dict.* 1 *p.* 571.
Pugionium cornutum. *Gærtn fr.* 2. *p.* 291. *t.* 142. *f.* 3.* *Willd. sp.* 3. *p.* 416. *Desv. journ.* 3. *p.* 160
Hab. in Oriente (Tourn.) in Sibiriæ Calmucorum deserto ad mare Caspium (*Lin.*). (v. s. sp. in h Lin nunc Smith.)
Folia linearia, ferè linguiformia, integra, glauca, avenia, semiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxissimi, pedunculis divaricatissimis. Flores parvuli, Erophilæ vernæ haud majores. Petala angusta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantùm longiora. Stamina tetradynama. Ovarium hispidulum Stylus brevis. Silicula membranacea, lenticulari-compressa, transversè ovalis, extremitate utrâque in processum longum compressum striatum producta, lateribus autem reticulato-nervosis, ad nervorum interstitia subtransparentibus et ex nervis ipsis 4 spinis innocuis divergentibus utrinquè in medio armatis, cæterùm 1-loculatis evalvis pallidè spadicea, septo membranaceo, loculo altero abortivo. Semen oblongum, arillo chartaceo inclusum. Radicula longa (Gærtn.).

Tribus Quinta. ANASTATICEÆ seu Pleurorhizeæ Septulatæ.

Car. Silicula oblonga aut ovalis, valvis longitudinaliter dehiscentibus concavis intùs productis in processus septula et concamerationes monospermas conficientes. Semina pauca, compressa. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Obs. Tribus ferè media inter Alyssineas et Cakilineas, nec satis forsan ab Alyssineis distincta! An forsan Sisymbrium septulatum in hâc tribu genus proprium constituere debuisset?

XLIII. ANASTATICA.

Anastaticæ sp. Lin. Neck. — Hierocontis. Adans. *fam.* 2. *p.* 421. — Anastatica. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 286. *t.* 141. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 50. *t.* 2. *f.* 26. Lam. *illustr. t.* 555. Mœnch. *meth.* 92. Vent. *tabl.* 3. *p.* 112. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 79. Desv. *journ.* 3. *p.* 169.

Fr. Calyx erectiusculus. Petala obovata. Stam. edentula. Silicula ventricosa, bilocularis, dehiscens, stylo filiformi apice subuncinato superata, valvulis concavis ad apicem appendice coriacea transversali auriculæformi auctis, intùs ope diaphragmatis incompleti in concamerationes 2 divisis, suturis manifestis, septo latiusculo, loculis 2-spermis. Semina pendula, 2 in quoque loculo, 1 supra, 1 infra septum transversum, suborbiculata, planiuscula. Cotyledones planæ, ellipticæ, accumbentes (o =).

Veg. Herba annua, parva, à collo ramosa, junior herbacea villosa expansa, adulta indurato-lignosa glabrata ramis in globum cancellatìm congestis. Folia oblonga, integra. Racemi breves, oppositifolii. Flores sessiles, parvi, albi.

1. Anastatica Hierochuntina.

Amomum Rosa Sanctæ-Mariæ. *Lonic. bot.* 258. *vers. ic.*
Rosa hierichuntica. *Cam. hort. p.* 147. *t.* 41. *Sturm lib. ros. hier.* 1608. 8. *Lovasii.*
Rosa hierochuntea. *Lob. ic.* 2. *p* 203. *Besl. eyst. aut. ord.* 4. *t.* 11. *f.* 2. 3.
Rosa de Hiericho. *Dalech. lugd.* 1796. *ic. Mapp. thes. argentor.* 1790. 4°.
Rosa hierochuntea vulgò dicta. *C. Bauh. pin.* 484. *Vaill! herb.*
Rosa hierochuntis. *Bell. obs. lib* 2. *cap.* 86.
Thlaspi Rosa de Hierico dictum. *Moris. hist.* 2. *p.* 228. *s.* 5. *t.* 25. *f.* 2. 3. *Tourn. inst* 213.
Thlaspi affinis Rosa Hierochuntica. *Magn. hort. monsp.* 194.
Thlaspi fruticosum de Hiericho. *Weinm. phyt. t.* 914. *f. c.*
Anastatica. *Lin. hort. cliff.* 328. *hort ups* 183. *Roy lugd.-b.* 331. *Gron. or.* 78. *Hall. gœtt.* 288.
A. Hierochuntia. *Lin! sp.* 895 *in Gis. ord. nat.* 483.* *Gou. hort.* 322. *Jacq. hort. vind. t.* 58. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p* 198. *Hill veg. syst.* 12. *t.* 40 *f.* 1. *Vitm. summ.* 4. *p.* 10. *Forsk! descr. eg p.* 117. *Mænch. meth.* 92. *Lam. dict.* 3. *p* 227.* *illustr. t.* 555. *Willd sp.* 3 *p.* 423. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 174. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 3. *Schkuhr. bot. handb.* 2. *n.* 1760. *t.* 179. *opt.* (1) *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p* 79. *Desv. journ.* 3. *p.* 169.
A. littoralis. *Salisb prod.* 266.
Hab. in arenosis Ægypti (*Delile*), juxta Kahiram (Forsk.), Palestinæ (Lin.),

(1) Icon mutuata in libello cui titulus *Die Rose von Jericho*, auct. Dav. Hess. Zurich. 1819.

Barbariæ (Willd.)?, in Syriæ tectis et ruderatis (Rauw.), in Arabiæ deserto ad maris Rubri littora (Bell.). ①. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)

Radix perpendicularis, gracilis, simplex. Herba parva, humilis. Caulis ramosissimus, subdichotomus, erectiusculus, teres, villoso-pubescens. Folia oblonga aut ovata, in petiolum longè attenuata, obtusa, subintegra, pubescentia, 1 ½ poll. longa, ½ poll. lata. Racemi breves, folio oppositi et ramo elongato inter dichotomias ferè axillares; flores erecti, sessiles, parvi, conferti. Calyx villosus. Petala alba, unguiculata, obovata. Silicula subpubescens. Cotyledones conversæ per germinationem in folia seminalia petiolata ovata obtusa glabra per anthesin sæpè remanentia.

Post anthesin et ad maturitatis tempus folia destruuntur, rami ramulique siccitate indurati eriguntur et apice introflexo in globum contrahuntur: in eo statu venti ex arenâ plantam facilè avellunt, et eam cum radice per deserta et ad mare usquè devolvunt; hoc habet peculare quod aquæ contactu rami sensim expansi evadunt, imò ramuli et siliquæ demùm dehiscunt. Unicum exemplum (antè observationem cl. Defrance (1) de Ænotherâ tetrapterâ) notum plantæ cujus partes siccitatæ clauduntur et humiditate expanduntur; quâ facultate plurimis ut suspicor Cruciferis communi, semina in desertis, siccis intra siliquas clausas cum plantâ à ventis hinc indè auferuntur et spontè seminantur locis aquosis in quibus germinare queunt!

Planta nimis famosa ob superstitiones ridiculas circa eam olim admissas, nempè se aperire tantùm die nativitatis Christi, aut indicare partûs horam, etc.

XLIV. MORETTIA.

Sinapis sp. Delile.

Fr. Calyx basi æqualis, sepalis linearibus erectiusculis. Petala linearia, integra. Stamina libera, edentula. Silicula oblonga, subcompressa, septo oblongo, stylo brevi subconico, valvis concavis intùs in septula transversa semina separantia productis, dehiscentibus. Semina orbiculata, plana. Cotyledones accumbentes (o =).

Veg. Herba ramosa, tota pilis fasciculato-stellatis cinereis hispida. Folia obovata, basi cuneata, apice grossè dentata. Racemi ramiformes, erecti. Pedicelli breves ad axillas bractearum. Bracteæ floribus longiores, foliaceæ.

Obs. Genus à Sinapi abundè diversum et habitu toto et pubescentiâ stellatâ et cotyledonibus accumbentibus planis nec incumbentibus conduplicatis. Ad Alyssineas Morettia potiùs ex pubescentiâ referenda esset, sed ab omnibus hujus tribus generibus differt siliculæ valvulis intùs transversè septulatis et à plerisque staminibus edentulis. Ex siliculâ

(1) *Bullet. philom.*

intùs transversè septulatâ accedit ad Anastaticam à quâ facilè differt valvis extùs muticis nec appendiculatis.

Nom. Nectouxiam hoc genus primò (p. 149) dixeram in honorem cl. Nectoux botanici Gallici immemor generis Nectouxiæ à clar. Kunth. (*in nov. gen. et sp.* 3. *p.* 10) editi ; indè nomen mutavi et Morettiam dixi in honorem cl. Jos. Moretti, Ticinensis egregii professoris, de Botanicâ Italicâ sagacissimis observationibus benè meriti.

1. Morettia Philæana.

Sinapis Phileana. *Delil! fl. eg. p.* 99. *t.* 33. *f.* 3.*
Hab. in Nubiâ propè insulam Philæ (*Nectoux*). (v. s. sp.)
Rami basi suffruticosi teretes hispidi pennæ columbinæ crassitie. Folia alterna, ferè sessilia, basi cuneata, obovata, apice dentibus 3-4 grossis instructa, 9-10 lin. lata. Bracteæ foliis similes. Flores distantes, parvi; Pedicelli flore breviores. Silicula erecta, oblonga, 4-5 lin. longa, extùs velutina.

Tribus Sexta. CAKILINEÆ seu Pleurorhizeæ Lomentaceæ.

Car. Silicula aut siliqua, transversè secedens in articulos duos aut plurimos 1-2-loculares, valvis concavis irregularibus, septo angusto. Semina immarginata, compressa. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Obs. Tribus naturalissima accedit ex pericarpii structurâ ad Anchonieas Raphaneas Erucarieasve, sed ab iis omnibus differt seminibus compressis, cotyledonibusque accumbentibus.

XLV. CAKILE.

Cakile. Tourn. *inst.* 49. *t.* 483. Boerh. *hist.* 439. Adans. *fam.* 2. *p.* 423. Scop. *carn.* 2. *p.* 35. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 287. *t.* 141. Vent. *tabl.* 3. *p.* 114. Desv. *journ.* 3. *p.* 161. — Buniadis sp. Lin. — Cakiles sp. Lher. DC. Brown.

Fr. Calyx suberectus, basi bigibbosus. Petala unguiculata, limbo obovato. Stam. edentula. Silicula biarticulata, lomentacea, compressa, articulo inferiore suberoso quasi turbinato supernè bidentato truncato, superiore ensiformi, stigmate ad apicem sessili. Semen in utroque loculo solitarium, inferioris pendulum, superioris erectum. Cotyledones lineares, accumbentes (o =).

Veg. Herbæ glabræ, carnosæ, annuæ, ramosæ. Folia pin-

natifida aut dentata. Racemi oppositifolii et terminales, erecti. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi aut subpurpurascentes.

OBS. Siliculæ articulus inferior interdùm ut in Crambe abortit. Nonnunquàm semina in loculo eodem geminata reperiuntur et tunc unum erectum, alterum pendulum.

HAB. Species omnes in arenosis maritimis stant, nunc in orbe veteri, nunc in Americâ.

1. Cakile maritima.

C. siliculæ articulo superiore ensiformi.

Chakile. *Serap. simpl. cap.* 65.
Cakile Serapionis. *Lob. obs. p.* 110. *fig. inf. icon. t.* 223. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 1395. *f.* 1.
Erucæ genus in maritimis nascens. *Cæs. plant. lib.* 8 *cap.* 63. *p.* 360.
Nasturtium maritimum. *Dalech. lugd.* 1398. *ic. mal.*
Eruca maritima. *Dalech. lugd.* 1394. *f.* 3. *mal.*
Eruca maritima. *J. Ger. herb.* 248. *ic. Lob. Ray. hist.* 840.
Eruca maritima italica siliquâ hastæ cuspidi simili. *C. Bauh! pin.* 99. *Moris. hist.* 2. *p.* 321. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 21.
Eruca maritima italica. *C. Bauh. prod.* 40. *ic.*
Cakile Serapionis erucæ folio napi flore vulgò Eruca marina. *Donat. simpl.* 33. *ic.*
Eruca marina anglica. *Park. theat.* 821. *ic. Lob.*
Cakile quibusdam. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 867 *et* 868. *f.* 1. *Aubr. pict. hort. Par.*
Cakile Serapionis quibusdam. *Chabr. sciagr.* 277. *f.* 5.
Raphanistrum dispermum maritimum Italicum siliquâ hastæ cuspidi similis. *Herm. lugd.-b.* 520. *Pluk. alm.* 315.
Sea Rocket. *Petiv. herb. brit. t.* 46. *f.* 6.
Cakile quibusdam, aliis Eruca marina et Raphanus marinus. *Ray. syn.* 307.
Crambe maritima foliis erucæ angustioribus fructu hastæformi. *Tourn. inst.* 212.
Cakile maritima angustiore folio. *Tourn! cor.* 49. *Vaill! herb. Zanich. ven. p.* 45. *t.* 13.
Raphanus siliquis ovatis angulatis monospermis. *Lin. hort. cliff.* 340. *fl. suec.* 509. 613. *Roy. lugd.-b.* 344.
Bunias siliculis ovatis lævibus ancipitibus. *Ger. gallopr.* 341.
Crambe foliis succulentis linearibus pinnato-dentatis. *Sauv. méth.* 280.
Bunias cakile. *Lin! sp.* 936. *Gunn. norv.* 1. *p.* 17. *n.* 21. *Kniph. cent.* 8. *n.* 18. *Gou. hort.* 375. *flor.* 130. *Vahl. fl. dan. t.* 1168. *Hoffm. germ.* 223. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1920. *Smith! fl. brit.* 695.*
Cakile maritima. *Scop. carn. n.* 844. *Roth. germ. I.* 287. *II.* 117. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 77. *Willd. sp.* 3. *p.* 416. *Lam. illustr. t.* 554. *f.* 1. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 718.* *Savi bot. etr.* 2. *p.* 176. *n.* 552. *fl. pis.* 2. *p.* 108. *Poir. supl.* 2. *p.* 87.* *Wahlenb. fl. lapp. n.* 328. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 1. *Hayn. term. bot. t.* 17. *f.* 3. *Bertol. amœn. ital.* 164. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 71. *Desv. journ.* 3. *p.* 161.
Isatis pinnata. *Forsk. æg. descr.* 121.
Rapistrum maritimum. *Berg. phyt.* 3. *p.* 173. *ic.*

Cakile Serapionis. *Gærtn. fr. 2. p. 287. t. 141. f. 12. Lher. cak. diss. ined. p 5. Brot. fl. lus. 1. p. 561.**
Bunias littoralis. *Salisb. prod.* 273.
Cakile pinnatifida. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 485.

β. sinuatifolia, foliis dentato-sinuatis.

Cakile sive Eruca maritima latifolia. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 868. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 277. *f.* 6.
Eruca maritima anglica siliquâ fungosa torosæ rotunda foliis crassis latioribus. *Moris. oxon.* 2. *p.* 231. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 20.
Raphanistrum siliquosum monospermum anglicum foliis crassis latioribus. *Herm. lugd.-b.* 520. *Pluk. alm.* 315.
Crambe maritima foliis erucæ latioribus fructu hastiformi. *Tourn. inst.* 212.
Cakile maritima ampliore folio. *Tourn! cor.* 49. *Aubr. pict. hort. par.*
Isatis ægyptiaca. *Forsk! æg. descr.* 121. *non Lin.*
Bunias cakile, var. *β. Vahl. symb.* 2. *p.* 78.
Rapistrum cakile. *Berg. phyt.* 3. *p.* 163. *ic.*
Cakile ægyptiaca. *Wild. sp.* 3. *p.* 417. *Pers. ench.* 2. *p.* 184. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 161. *Horn. fl. Dan. t.* 1583.
Cakile maritima var. A. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 77.
Cakile Serapionis var. *β. Lher. cak. diss. ined. p.* 5.
Cakile latifolia. *Poir. supl.* 2. *p.* 88.*
Cakile sinuatifolia. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 485.
Hab. frequens in arenis maritimis Europæ secus Oceanum à Sueciâ (Lin.) et Lapponiâ (Wahl.) ad Gibraltariam, secus Mediterraneum in utroque littore (*Desf. Delile*), secus pontum Euxinum in Tauriâ (*Bieb. Stev.*). ①. fl. maio-sept. (v. s. sp.)
Var. α quæ vulgatissima, foliis pinnatim partitis, lobis angustis subdistantibus integris aut subdentatis facilè dignoscitur. Var. *β* folia gerit latiora integra aut dentato-sinuata obtusa; sed in iisdem locis, in iisdem speciminibus transitiones plurimæ reperiuntur; jam C. Bauhinus observaverat semina unius varietatis in alteram transire; nullum omninò discrimen inter eas certum observare potui, sed cum C. americanâ nostrâ non videtur confundenda.
Strennè purgare asserit Anguillara (Lob.).

2. Cakile Americana.

C. siliculæ articulo superiore ovato acuto.

Raphanus siliquis ovatis angulatis monospermis. *Gron. virg.* 98.
Cakile. *Schæpf. mat. med. am.* 105.
Bunias edentula. *Big. fl. bost. n.* 43.
Cakile ægyptiaca. *Tussac. fl. ant.* 1. *f.* 17.
Cakile americana. *Nutt. gen. amer.* 2. *p.* 62.

β. Cubensis.

Hab. in maritimis Americanis Virginiæ (Gron), secus oram Americæ borealis frequens et ad lacus S. Laurent (Nutt.), in insulis Caribæis, Sancto-Domingo (Tuss); *β* Cuba (*Humb. et Bonpl.*). ①. (v. s. sp. in herb. Sm. et Humb.)
Differt à C. maritima 1°. foliis oblongis nunc cuneatis obtusis in var. *α*, nunc ferè linearibus obtusiusculis in var. *β*, integris aut vix sinuato-

dentatis, nunquam pinnatifidis; 2°. floribus minoribus; 3°. siliquâ articulis duobus constantiùs fertilibus, inferiore subtereti, superiore inferiorem vix longitudine excedente ovato acuto striato.

3. Cakile æqualis.

C. siliculæ articulo superiore basi subtetragono apice longè rostrato.

Cakile æqualis. *Lher! herb. et diss. cak. ined. p. 1. cum. ic.*
Hab. in Martinicâ (*Lud. Richard*). ⓣ. (v. s. c.)
Planta sesquipedalis, glabra, habitu Raphani aut Sinapios. Radix ramosa, fibrosa. Caulis diffusus, ramosus, teres subflexuosus, basi cinereus, ramis viridibus. Folia oblonga seu lanceolata, breviter petiolata, basi integra cuneata, apice dentata, vix crassiuscula, utrinque læte viridia, 2-3 poll longa, 8-15 lin. lata. Racemi erecti, terminales aut oppositifolii, post anthesin elongati. Pedicelli 1-2 lin. longi. Flores albi, 5 lin. lati. Calyx deciduus, erectus, 2 lin. longus. Petalorum limbi obovati patentes. Glandulæ 4 virides. Siliqua linearis, biarticulata, subuniformis, pollicem longa, articulatione simplicissimâ æquali, articulis unilocularibus evalvibus monospermis, inferiore nonnunquam sterili breviore tereti truncato apice bidentato persistente, superiore discedente tetragono in rostrum elongatum producto. Semina oblonga, badia.

XLVI. RAPISTRUM.

Rapistri sp. C. Bauh. — Rapistrum. Boerh. *lugd.-b.* 406. Crantz. *cruc.* 105. All. *ped.* 1. *p.* 257. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 160. Horn. *hort. hafn.* 2. *p.* 589. *non* Hall. Brown. — Crambes sp. Adans. — Myagri sp. Lin. — Cakiles sp. Lher. DC. Brown. — Schranckia. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 42. *t.* 1. *f.* 10. Mœnch. *meth.* 263. *non* Willd. — Cordylocarya. Besser. *ex Stev.* — Arthrolobus. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx laxus. Petala unguiculata, integra. Stam. edentula. Silicula biarticulata lomentacea coriacea vix compressa, articulis vix secedentibus monospermis, inferiore sæpè sterili obconico, superiore subgloboso rugoso, stylo longo filiformi. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Cotyledones oblongæ, accumbentes (o ═).

Veg. Herbæ annuæ aut perennes, ramosæ, pubescentes aut villosæ. Folia non carnosa, inferiora petiolata pinnatifida sublyrata, superiora oblonga dentata. Racemi subpaniculati, elongati. Pedicelli filiformes, strictè erecti. Flores flavi.

Obs. Genus ut jam indicaverat Linnæus Cakili valdè ex caracteribus affine; sed floribus flavis foliisque nunquam carnosis, plus minùs villosis ex habitu distinctum. Quoad caracteres distinguitur siliculâ tereti nec compressâ et stylo

longo et forsan loculis minùs separabilibus potiùs isthmo quàm articulatione distinctis.

Nom. Nomen Rapistri huic generi convenit non tantùm ex antiquitatis jure, sed ex habitu ad Rapam accedente.

Hist. Species habitant in agris versuris et ruderatis Europæ et Orientis.

1. Rapistrum perenne.

R. siliculis glabris articulo superiore ovato stylo longiore, foliis pinnatifidis, lobis dentato-incisis acutis.

Pseudo-Myagros tertia species. *Gesn. op. ed. Schmied. p.* 125. *t.* 14. *f.* 125.
Rapistrum monospermum. *C. Bauh pin.* 95. (1)
Crambe foliis lanceolatis dentato-sinuatis. *Lin. hort. cliff.* 340.
Myagrum siliculis biarticulatis dispermis foliis retrorsùm sinuatis denticulatis. *Lin. hort. ups.* 182.*
Myagrum perenne. *Lin! sp.* 893. *Jacq. austr. t* 414. *Gou. hort.* 311. *Scop. carn.* 2. *n.* 195. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 32. *f.* 1. *pessim. Vitm. summ.* 4. *p.* 6* *Lam. dict.* 1. *p.* 569. *Hoffm. germ.* 223 *Roth. germ. I.* 276. *II.* 80. *Willd. sp.* 3. *p.* 406. *Schult. obs.* 120. *n.* 918. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1751.
Rapistrum diffusum. *Crantz. cruc. p.* 106.
Myagrum biarticulatum. *Crantz. austr p.* 6.
Myagrum siliculis utrinquè globosis monospermis. *Hall. gott.* 239.
Myagrum siliculis articulatis binatis monospermis foliis sinuatis dentatis. *Ger. gallopr.* 342.
Myagrum perenne var. *a. Lam. fl. fr.* 2. *p.* 482.
Rapistrum perenne. *Berg. phyton. ic. Desv. journ.* 3. *p.* 160. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 594.
Schranckia divaricata. *Mænch. supl.* 86.
Cakile perennis. *Lher! diss. cak. ined. p.* 6. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 719.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 71. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 225.
Bunias perennis. *Smith! fl. gr. prod.* 2. *p.* 2.
Arthrolobus perennis. *Andrz. cruc ined.*
Hab. in agris Galliæ orientalis (fl. fr.), Helvetiæ (Hall.), Pedemontii (All.), Germaniæ (Roth), Austriæ (Cr.), Liburni (Ray.), Transylvaniæ (Baumg.). ♃. fl. jul. (v. s. sp.)
Radix alba profunda. Caulis sesquipedalis, erectus, teres, striatus, diffuso-ramosus, basi subhispidus, apice glaber. Folia inferiora magna, petiolata, pinnatipartita, lobis utrinquè 4-5 oblongis acutis sinubusque acutè dentatis, nunc subglabra, nunc in costis albis pilos rigidos sparsos gerentiá; caulina minora sinuato-pinnatifida, summa oblonga dentata. Racemi plurimi paniculam diffusam constituentes; pedicelli ebracteati, strictè erecti, 2-3 lin longi. Flores parvi, lutei. Siliquæ glabræ, erectæ, articulo inferiore oblongo abortivo aut fertili subrotundo, superiore ovato subcompresso in stylum brevem abeunte; dum articuli duo fertiles siliquæ quasi moniliformes (Lher.).

---

(1) In herb. C. Bauhini sub hoc nomine adsunt confusa Rapistrum perenne et R. rugosum, forsan plures inter veteres has duas species in unicam conjunxerunt.

2. Rapistrum rugosum.

R. siliculis pubescentibus, articulo superiore globoso rugoso stylo breviore, foliis obtusis dentatis radicalibus sublyratis.

Rapistrum monospermum. *C. Bauh! prod.* 37. *ic. pin.* 95. (*mixt. in herb. cum R. perenni*) *J. Bauh. hist.* 2 *p.* 845 *ic. Chabr. sciagr.* 273 *f.* 3. *Ray. hist.* 840. *Seg. ver.* 2. *p.* 368. *Tourn. inst.* 211. *Mapp. als.* 266 *ic. bon.*

Rapistrum monospermum capsulâ rotundâ in oblongum filamentum abeunte. *Pluk. alm.* 315.

Raphanistrum monospermum capsulis striatis tenuibus oblongiusculis. *Moris. hist.* 2. *p.* 267. *n.* 3.

Eruca fruticosa hirsuta papaveris folio. *Bocc. mus.* 2 *p.* 167. *t.* 120.

Myagrum siliculis sulcatis rugosis foliis oblongis obtusis dentatis. *Lin. hort. ups.* 183.

Myagrum rugosum. *Lin! sp.* 893. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 33. *f.* 1. *pessim. Mill. dict. n.* 3. *Lam. dict.* 1. *p.* 568. *Gilib. fl. lith. in Ust. del. op.* 2 *p.* 358. *Hoffm. germ.* 223. *Roth. germ.* I. 275. II. 80. *Willd. sp.* 3. *p.* 406. *Schult. obs.* 120. *n.* 919. *Savi. bot. etr.* 1. *p.* 168. *n.* 219.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 86. *Bertol. amœn. ital.* 162.

Myagrum perenne. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 795. *Lam. fl. fr.* 2 *p.* 482. *var.* β. *Forsk. fl. est. n.* 152 *in descr. æg. ar. p.* VIII *ex Vahl herb.*

Myagrum siliquæ articulo primo stricto altero globoso striato. *Hall. helv. n.* 525.*

Myagrum monospermum. *Forsk. fl. const. n.* 185. *in descr. fl. æg. ar. p.* XXVIII. *ex Vahl. herb.*

Rapistrum rugosum. *Berg. phyt.* 3 *p.* 171. *ic. All. ped. n.* 940. *t.* 78.* *Desv. journ. bot.* 8. *p.* 160. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 594.

Schranckia rugosa. *Med. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 39. *Mœnch. meth.* 264. *Vahl! herb.*

Cakile rugosa. *Lher! diss. cak. ined. p.* 7. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4 *p.* 719. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 71. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 226.

Arthrolobus rugosus. *Andrz. cruc. ined.*

β. *stylosum.*

Myagrum stylosum. *Gochnat. in litt.*

Cakile rugosa var. stylosa. *DC! fl. fr. suppl. p.* 598.

γ. *venosum.*

Myagrum venosum. *Pers. ench.* 2. *p.* 183.

Hab. in agris et arenosis Europæ mediæ et australis, Tauriæ et Iberiæ (*Fisch.*) β. in Occitaniâ et Gallo-provinciâ australi. γ. circa Tolosam et Genuam. ①. fl. apr.-jul. (v. v. sp.)

Affine R. perenni, quâcum in veterum Botanicorum libris sæpè confusum, sed differt 1°. radice annuâ; 2°. foliis inferioribus minoribus minùs incisis apice subobtusis; 3°. siliquis junioribus et sæpiùs adultis villosis, articulo inferiore clavato lævi, superiore majore venoso rugoso rugis sinuatis et sulcis profundis; 4°. stylo filiformi articulum superiorem excedentem.

In var. α folia alia radicalia alia caulina, superiora interdùm oblonga, vix dentata. Siliculæ etiam maturæ semper villosæ, articulo inferiore sæpiùs abortivo. Calyx patens.

In var. β folia ferè omnia radicalia, caulina pauca parva. Siliculæ villosæ, stylo longo, articulo inferiore sæpè abortivo.
In var. γ siliculæ juniores villosæ, adultæ glabræ, articulo superiore valdè rugoso et sulcato, inferiore rariùs abortivo.

† *Species non satis notæ.*

3. Rapistrum Orientale.

R. siliculis sulcatis lævibus, foliis oblongis dentato-sinuatis.

Rapistrum orientale folio Raphani capsulis rugosis. *Boerh. lugd.-b.* 2. *p.* 2.
Myagrum siliculis sulcatis lævibus foliis oblongis dentato-sinuatis. *Lin. hort. ups.* 182.*
Myagrum orientale. *Lin! sp.* 893. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 32. *f.* 2. *pessim. Vitm. summ.* 4. *p.* 6. *Wild. sp.* 3. *p.* 406.
Schranckia sulcata. *Mœnch. supl.* 87.
Cakile orientalis. *Lher! diss. cak. ined. p.* 7.
Bunias raphanifolia. *Sibth. fl. græc. t.* 612. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 2.
Hab. in Oriente (Lin.), in arvis Meli, Cretæ et agri Messeniaci (Sibth.). ① (v. s. c.)
Facies R. perennis sed radix annua; corollæ saturatæ flavæ; folia oblonga, basi acuta, dentato-sinuata, scabra, petiolata; racemi longi, petalis obtusis; siliculæ ovatæ, mucronatæ, sulcatæ, leves (Lin.). Caulis teres, hinc indè pilosiusculus, pilis subreflexis. Folia petiolata, ovalia, basi subattenuata, obtusa, glabra, acutè dentata, sinubus obtusis. Pedicelli filiformes. Siliculæ glabræ, stylo longiusculo et stigmate capitato terminatæ (descr. ex specim. herb. Lin. ubi tamen specimen Tataricum videtur R. perenne.)
Caulis teres, striatus, hinc indè pilosiusculus. Folia inferiora ampla, petiolata, lyrata, in nervis subscabra, lobis 4-5 jugis, inferioribus minoribus, superioribus ovali-oblongis subintegris, terminalibus confluentibus in lobum maximum trifidum subdentatum; ramea multò minora, sublyrata, summa linearia, acuta. Racemi divaricati Flores flavi, paulò minores quàm R. perennis. Siliculæ juniores glabræ, stylo longo apice capitellato (descr. ex specim. herb. Lherit.)

4. Rapistrum clavatum.

R. siliculæ glabræ articulo superiore globoso rugoso stylifero, inferiore lævi subcylindraceo pedicello longiore.

Myagrum clavatum. *Poir! suppl.* 2. *p.* 47.*
Hab. in Syriâ circa Tripoli (*Labillardière*). ① ? (v. s. sp.)
Herba videtur annua et tota glabra. Caulis teres, apice ramosissimus. Folia hastata, dentata; summa oblongo-linearia basi attenuata. Flores ignoti. Pedicelli fructuum erecti, obconici, articulo inferiore breviores! Siliquæ etiam nascentes glabræ; articulus inferior cylindraceus subobconicus pedicello similis; superior subglobosus rugis tuberculisve rugoso-plicatus, apice desinens in stylum filiformem vix eo breviorem.

5. Rapistrum costatum.

R. siliculæ glabræ articulo superiore ovato costato in acumen conicum desinente, inferiore lævi obconico pedicello subbreviore.

Myagrum rugosum *β. Bieb. fl. taur.* 86?
Myagrum perenne. *Steven! in litt.*
Hab. in Oriente ad Tyram (*Steven*) ♃? (v. s. sp. sine fl. nec fol.)
Fructum tantùm vidi missum a cl. Steven. Ex specimine distincta mihi videtur species nisi forsan sit eadem ac R. orientale. Differt à R. rugoso fructu etiam nascente glabro, articulo superiore costato nec rugoso; à R. perenni articulo inferiore obconico nec ovato, fructu duplò majore; à R. clavato pedicello tenui articuli inferioris longitudinem æquante; demùm à R. orientali ob stylum conicum crassum brevem (saltem in fructu) nec longum apice capitellatum.

XLVII. CORDYLOCARPUS.

Cordylocarpus. DESF. *fl. atl.* 2. *p.* 79. *t.* 152. *non* SMITH. — Cordylocarpi sp. WILD. POIR.

FR. Calyx erectus, basi subæqualis. Petala unguiculata, limbo obovato. Stam. edentula. Siliquæ teretes, seminibus paucis torulosæ, indehiscentes, loculo ultimo dilatato in globum subrotundum echinatum monospermum stylo conico persistente superatum. Semina in siliqua 3-4 uniserialia pendula subdistantia, in globo terminali solitaria erecta, omnia elliptica, compressa. Cotyledones . . . . .

VEG. Herba annua, ramosa, erecta, glabra aut pilis raris conspersa. Folia infima sublyrata, summa lanceolata. Racemi erecti. Pedicelli ebracteati, floris filiformes, fructûs crassiores non elongati. Flores ochroleuci.

OBS. Genus siliquæ structura distinctissimum nec ullo modo cum Erucaria confundendum. Seminum fabrica interna ignota et ideò affinitas paulò dubia. Si cotyledones incumbentes affine Erucariæ à quâ differt globo superiore non articulato, siliqua indehiscente, etc. Si cotyledones conduplicatæ affine Raphano et Enarthrocarpo à quibus structurâ siliquæ satis differt. Si (ut probabilius ex seminis formâ judico) cotyledones accumbentes tunc affine Chorisporo et Cakili à quibus structurâ siliquæ distinguitur; affinitas cum Cakile patet forsan ex semine loculi superioris erecto ut in Cakile, nec pendulo ut in omnibus aliis.

1. Cordylocarpus muricatus.

C. muricatus. *Desf. fl. atl. 2. p. 79. t. 152.* Wild. sp. 3. p. 563. Poir. dict. 7. p. 197.*

Hab. ad limites agrorum prope Mayane Algeriæ (*Desf.*). ①. (v. s. sp. in herb. Deless.)

Caulis asper substriatus. Folia inferiora ovato-oblonga, in petiolum decurrentia, lyrata aut integra. Racemi elongati. Pedicelli 2-3 lin. longi, glabri, filiformes, post anthesin incrassati et ferè cum siliquâ confundendi. Calyx pilosiusculus, pedicello ferè longior. Petala pallidè lutea, magnitudine Sinapis arvensis, limbo obovato integerrimo. Siliquæ patentes, 8-10 lin. longæ, glabræ aut subpilosæ.

XLVIII. CHORISPORA.

Raphani sp. Pall. Wild. Mœnch. — Cheiranthi sp. Wild. — Chorispermum. Brown. *hort. Kew. ed. 2. v. 4. p. 129.* Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx clausus, basi subæqualis. Petala unguiculata, limbo integro aut emarginato. Stam. edentula. Siliqua evalvis, bilocularis, in segmenta 1-sperma clausa demùm discedens, stylo longo persistente conico gracili et stigmate simplici terminata. Semina pendula, ovalia, compressa. Cotyledones planæ, accumbentes (o =).

Veg. Herbæ annuæ, ramosæ, tenellæ, glabræ aut puberulæ. Folia pinnatifida aut subintegra. Racemi oppositifolii, erecti, elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores violacei aut flavi.

Obs. Differt à Raphano cotyledonibus non incumbentibus conduplicatis (o>>), sed accumbentibus planis (o =). Flores et stigma ferè Malcomiæ. Genus sic non malè è Pleurorhizeis ad Notorhizeas transiens.

Nom. Chorispermi nomen ob nimiam cum Corispermo similitudinem ipse mutavit cl. Brown, ut me monuit in colloquio.

§. I. *Petalis purpurascentibus integris.*

1. Chorispora tenella.

C. siliquis foliisque glabris, superioribus lanceolatis dentatis, infimis pinnatifidis.

Raphanus tenellus. *Pall! itin. 3. app. n. 105. t. L. f. 3. ed. gall. 8°. app. n. 356. t. 102. f. 2.* Ait. Kew. 2. p. 405. Ehr! cent. 2. n. 38. Mœnch meth. 2. p. 216. Wild. sp. 3. p. 561.* Poir. dict. 6. p. 57. Schkuhr handb. 2. n. 1913. t. 202. Bieb. fl. taur. 2. p. 129. suppl. p. 451. Smith! in Rees cycl. n. 6.**

Raphanus tataricus. *Falck. itin. 2. p. 218. n. 786. t. 13. ex Bieb.*
Hesperis salina. *Pall. herb. ex Stev. obs. in h. Wild.*
Hesperis laxa. *Lam. dict.* 3. *p.* 325.* ?
Chosispermum tenellum. *Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p.* 129.
Hesperis tenella. *Hortul.*

β. taraxacifolia.

Cheiranthus an Chius. *Pall. voy. ed. gall. app. 2. n.* 354.* ?
Cheiranthus taraxacifolius. *Schranck. mem. soc. Ratisb.* 1818. *p.* 164. (*ex Bieb.*)

γ arcuata.

Raphanus arcuatus. *Wild. sp.* 3. *p.* 562.* *Poir. dict.* 6. *p.* 57. *Smith. in Rees cycl. n.* 7.
Hesperis arcuata. *Nocca. pl. sel. hort. Ticin.* 1. *p.* 3. *t.* 2.*
Chorispermum arcuatum. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in ruderatis Tauriæ (*Bieb. Stev.*), in deserto Caspico locis præruptis et nitrosis et ad ripas inundatas Wolgæ copiose (*Pall.*), ad lacus salsos Inderienses (*Fisch.*), ad Tanaim (*Güldb.*), usque ad Ucrainam, circa Isjum (Bieb.). ⓘ fl. apr.-maio in Tauriâ, jun.-jul. in hort. (v. v. c. et s. sp.)
Radix exilis, simplex. Caulis erectus, teres, simplex, aut basi, rariùs supernè ramosus, 4-6 poll. longus, albidus, glaber aut vix subpubescens. Folia radicalia conferta, petiolata, oblonga, sinuato-pinnatifida, præsertim in var. β, glabra aut subtus subpubescentia aut ad apices loborum ciliis nonnullis instructa; caulina breviùs petiolata, subdentata, lanceolata. Flores purpurei, ferè Malcomiæ maritimæ aut Arabidis vernæ; racemi oppositifolii, erecti, elongati, ab ipsâ basi fructiferi; pedicelli filiformes, per anthesin approximati, dein valdè distantes, calyce ferè breviores. Calyx clausus, sepalis linearibus subglabris. Petala ungue calycis longitudine, limbo violaceo oblongo integro. Siliquæ rectæ aut in var. γ arcuatæ; articuli circitèr 10, monospermi, biseriales; stylus siliquæ dimidiam longitudinem æquans, stigmate simplici terminatus.

2. Chorispora stricta.

C. caule foliis siliquisque inferioribus hispidis erectis, foliis linearibus dentatis.

Raphanus strictus. *Fischer! in litt. M. Bieb. suppl. p.* 452.
Chorispermum strictum. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. rara ad lacum Inderskoe deserti Kirghisorum (*Taucher et Herman.*) ⓘ. fl. maio (v. s. sp. comm. à cl. Fischer.)
Herba erecta, 4-5 poll. longa, parcè ramosa, pilis longis patulis sparsis setosis in caule foliis et siliquis inferioribus hispida. Radix gracillima, simplex, perpendicularis. Folia caulina linearia, erecta, grossè dentata, pollicem longa, lineam lata. Racemi oppositifolii et terminales, erecti, elongati. Pedicelli erecti, brevissimi, ebracteati. Flores ferè Ch. tenellæ. Siliquæ strictæ, inferiores hispidæ, superiores subglabræ subtorulosæ, teretiusculæ, 12-15 lin. longæ, stylo conico-subulato 3 lin. vix longo superatæ. Semina ovalia, compressa, alâ membranaceâ cincta. Cotyledones ex immaturo accumbentes. Species distinctissima ad Chorisporam ex habitu toto referenda, sed seminibus marginatis à caractere generico paulò recedens.

§. II. *Petalis flavis emarginatis.*

3. Chorispora Sibirica.

C. siliquis foliisque subglabris, foliis omnibus sinuato-pinnatifidis.

Raphanus foliis pinnatis pinnis confluentibus siliquis teretibus articulatis unilocularibus. *Gmel. sib.* 3. *p.* 266. *n.* 28.

Raphanus Sibiricus. *Lin! sp.* 925. *Murr. comm. gœtt.* 1775. *p.* 48. *t.* 11. *Wild. sp.* 3. *p.* 561. *Poir. dict.* 6. *p.* 55. *Schkuhr. handb. n.* 1912. *Smith. in Rees cycl n.* 5.

Chorispermum Sibiricum. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in Sibiriâ (Lin) Altaicâ (*Fisch*), ad Obi ripas (*Patr.*), in superiore Jebiseæ fluvii regione à Krasnoiario frequens (Gmel.). ①. (v. s. sp.)

Variat a staturâ pollicari ad semipedalem, imò ex cl. Patrin bipedalem promiscuè. Radix in parvulis simplex filiformis, in majoribus ramosa. Caulis erectus, simplex ramosusve, hinc indè præsertim ad apicem pilis minimis sparsis apice subglandulosis pubescens. Folia primordialia oblonga integra; cætera plus minùs pinnatipartita, lobis æqualibus subpectinatis, inferiora petiolata glabra, superiora sessilia iisdem ac caulis pilis minimis subpuberula. Racemi oppositifollii et terminales, erecti, 3-12-flori, eodem modo subpubescentes. Pedicelli filiformes, pubescentes, ebracteati, antheseos tempore calycis longitudine, demùm paulò longiores. Flores flavi, ferè magnitudine Buniadis Erucaginis Sepala glabra, ovalia, obtusa margine membranacea. Petala calyce duplò longiora, limbo obtusè obcordato Siliqua teres, torulosa, pilis minimis pubescens, articulis biserialibus subglobosis alternis oppositisve monospermis, stylo siliquâ dimidio breviore acuto cornuformi. Semina parva, rufa, ovalia, compressa, Cotyledones breves, ovales, accumbentes.

4. Chorispora Iberica.

C. siliquis hirtis vix stylo longioribus, foliis linearibus runcinato-dentatis.

Raphanus Ibericus. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 129.* *suppl. p.* 451.

Chorispermum Ibericum. *Andrz cruc. ined.*

Hab in Iberiæ lapidosis circa Chinalug in Caucaso orientali (*Steven.*). ①. (v. s. sp comm. à cl. Steven.)

Planta tota odore nauseoso pollet (Stev.). Affinis C. sibiricæ sed differt foliis potiùs grossè dentatis quàm pinnatifidis; siliquis magis pubentibus, crassioribus, minùs torulosis, brevioribus; stylo duplò ferè longiore siliquæ nempè longitudini fere æquali; seminibus 6-8 nec 12-16.

SUBORDO SECUNDUS. NOTORHIZEÆ (o ||).

CAR. Cotyledones planæ, incumbentes. Radicula dorsalis nempè dorso cotyledonum incumbens. Semina ovata, non marginata.

TRIBUS SEPTIMA. SISYMBREÆ seu Notorhizeæ Siliquosæ.

CAR. Siliqua bilocularis, bivalvis, dehiscens, elongata, linearis teres aut tetragona stylo abbreviato, aut rarissimè breviuscula stylo elongato. Dissepimentum lineare. Valvulæ elongatæ planæ, concavæ aut carinatæ, omnes dehiscentes. Semina in loculo quoque uniserialia, ovata aut oblonga, subtriquetra, immarginata. Cotyledones planæ, incumbentes, (o ||).

OBS. Tribus distinctissima ex caracteribus spermicis, sed habitu ad Arabides accedens; Genera omnia intèr Sisymbreas enumerata, alia in Arabideis memorata non malè referunt. Sic Malcomia affinis Mathiolæ, Hesperis Cheirantho, Sisymbrium Nasturtio, Alliaria Barbareæ, Erysimum Notocerati, Leptaleum Arabidi et Stanleya Macropodio.

XLIX. MALCOMIA.

Cheiranthi et Hesperidis sp. LIN. NECK. WILD., etc. — Hesperidis sp. LAM. — Malcomia. BROWN. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 121.

FR. Calyx clausus, nunc basi bigibbus, nunc subæqualis. Petala limbo obovato aut obtusissimè emarginato. Stam. tetradynama, libera, edentula. Siliqua teres, 2-locularis, 2-valvis, stigmate acutissimo simplici terminata. Semina ovata, 1-serialia, immarginata. Cotyledones planæ, incumbentes (o ||).

VEG. Herbæ annuæ aut perennes, pilis stellatis sæpiùs scabræ aut velutinæ. Folia oblonga aut ovalia, integra dentata aut sinuato-pinnatifida. Pedicelli in racemum digesti, ebracteati. Flores purpurascentes aut albi, interdùm minimi, in hortis non duplices evadunt.

OBS. Genus affine hinc Hesperidi, illinc Mathiolæ, sed habitu et caracteribus distinctissimum, ab omnibus differt stigmate subulato acutissimo et quasi simplici nempè è duobus arctissimè in unicum coadunatis constante. Habitu et

florescentiâ Malcomiæ accedunt ad Chorisporas et sic transitum optimum conficiunt inter Pleurorhizeas et Notorhizeas.

Geogr. Species omnes in Regione Mediterranea aut in Oriente habitant, locis arenosis et apricis præcipuè stant.

1. Malcomia Africana.

M. caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis subdentatis, pube 2-4-partita, pedicellis calyce persistente brevioribus, siliquis scabris.

Leucoium Gallicum folio Halimi. *Bocc. sic.* 77. *t.* 42. *f.* 1.
Hesperis sylvestris parvo flore. *Tourn. inst.* 223. *Garid. Aix. p.* 229. *non C. B.*
Hesperis affricana hieracii folio hirsuto flore minimo purpurascente. *Niss. act. acad. sc. par. ex Lin.*
Turritis minor flore purpureo. *Buxb. cent.* 4. *p.* 26 *t.* 44.
Hesperis caule ramosissimo diffuso etc. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 663. *Ger. gallopr.* 366.
Hesperis africana. *Lin! sp.* 928. *Mill. dict. n.* 8. *Vitm. summ.* 4. *p.* 57. *Lam! dict.* 3. *p.* 325 * *Wild. sp.* 3. *p.* 532. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 653.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 123.
Hesperis diffusa. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 504.
Cheirantus scaber. *Mœnch. meth.* 254.
Hesperis hispida. *Roth. cat. bot.* 1. *p.* 78.*
Malcomia africana. *Brown. h. Kew. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 121. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in agris vineis et arenosis Africæ (Niss.), Siciliæ (Bocc.), Hispaniæ (*Thibaud*), Galliæ oleiferæ, Iberiæ (Bieb.), circa Gandsha (*Steven*). ①. fl. maio (v. v. sp.).
Radix parva, gracilis. Herba tota hispida pilis stellatis laxis subtriglochidibus, in foliis sparsis, in calycibus siliquisve confertis. Caules à basi ramosi, diffusi, teretes, 3-9 poll. longi. Folia lanceolata, aut ferè obovata, dentata, rariùs integra, infima in petiolum attenuata. Racemi 4-10-flori. Pedicelli ebracteati, brevissimi. Calyx clausus, basi subæqualis, post anthesin persistens, demùm deciduus. Flores purpurascentes, parvi; petala obovato-oblonga. Siliquæ strictæ, teretiusculæ, scabræ, 2 poll. longæ, stigmate brevi acuto. Semina oblongo-ovata, rufa, in depressionibus septi inclusa. Cotyledones oblongæ, incumbentes.

2. Malcomia taraxacifolia.

M. caule erecto-simplici, foliis oblongis inciso-dentatis, pube 3-partita, pedicellis calyce deciduo brevioribus, siliquis glabris subtetragonis.

Cheiranthus taraxacifolius. *Balb! cat. hort. Taur. app.* 1814. *p.* 10.
Hab. . . . ①. (v. s. c. comm. à cl. Balb.)
Affinis M. africanæ sed diversa. Radix exilis, simplex. Caulis erectus, digitalis, teres, pube tripartitâ scaber. Folia oblonga, inferiora petiolata pollicem longa inciso-dentata, dentibus lobisve utrinquè 4-6 acutis, media basi tantùm subattenuata, summa sessilia oblonga subintegra, omnia pube tripartitâ scabra. Racemus terminalis, 5-7-florus, ebracteatus. Pedicelli brevissimi, semilineam longi. Flores parvi. Siliquæ ab axi an-

gulo acuto subdivergentes, rectæ, glaberrimæ, rigidæ, pollicem longæ, stigmate acuto terminatæ, angustæ, suturis crassis valvulisque planiusculæ subtetragonæ.

3. Malcomia laxa.

M. caule ramoso basi subpiloso, foliis ovatis acutis dentato-angulatis siliquisque glabris, pedicellis calyce brevioribus.

Cheiranthus an Chius. *Pall. itin. v.* 1. *n.* 116. *ed. gall.* 8°. *app. n.* 354?
Hesperis laxa. *Lam. dict.* 3. *p.* 325.*?
Hab. in Sibiriâ (Pall.). ①. (v. s. c. in hort. Paris.)
Affinis M. Chiæ et M. africanæ sed ab utrâque habitu diversissima. Caulis bipedalis et ultrà, teres, laxè ramosus, duriusculus, albidus, apice glaber, basi subpilosus. Rami foliosi. Folia distantia, alterna, ovata aut ovato-lanceolata, acuta, glabra, in nervo medio subtùs pilosiuscula, denticulis raris acutis exsertis instructa, inferiora ex Pallasio pinnatifida, mihi ignota. Racemi oppositifolii et terminales, elongati, multiflori, erecti. Pedicelli ebracteati, calyce breviores, fructiferi rigidi semipatentes 2 lin. longi siliquæ crassitiem æquantes Flores parvi, purpurascentes. Calyx pilosiusculus, pallidus, post anthesin subpersistens, dein deciduus. Siliquæ rigidæ, rectæ aut subincurvæ, tetragonæ, glabræ, 2-3-poll. longæ, stigmate acuto brevi apiculatæ. Semina parva, oblongo-ovata, rufa. Cotyledones oblongæ, incumbentes.

4. Malcomia Chia.

M. caule erecto ramoso, foliis obovatis integris, pube bipartitâ adpressâ, pedicellis calycis longitudine, siliquis teretiusculis pubescentibus, stylo brevissimo.

Leucoium minimum Creticum. *C. Bauh! prod. p.* 102. *n.* 4.* *pin.* 201?
Leucoium Creticum marinum cæruleum. *Park. theat.* 623. *ex Pluk. alm.* 213?
Leucoium Thlaspeos facie. *Herm. par.* 192. *t.* 61.
Hesperis Chia saxatilis Leucoii folio serrato flore parvo. *Tourn. cor.* 16. *Boerh. ind.* 2. *p.* 20.
Hesperis siliquis hirsutis flore parvo rubello. *Dill. elth.* 180. *t.* 147. *f.* 178
Hesperis caule ramosissimo foliis lanceolatis dentatis. *Lin. hort. cliff.* 335. *n.* 3. *Roy. lugd.-b.* 337.
Cheiranthus foliis obovatis aveniis emarginatis siliquis apice subulatis. *Lin. h. ups.* 187.
Cheiranthus Chius. *Lin! sp* 924 *Mill' dict. n.* 13. *Willd. sp.* 3. *p.* 518.
Cheiranthus subulatus *Mœnch. meth.* 254.
Hesperis Chia. *Lam! dict.* 3. *p.* 324.
Malcomia Chia *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in saxosis insulæ Chio (*Tourn. Olivier.*), in Cretâ? (C. B.) in Hispaniâ? (Lam), in Russiâ? (Lepech.). ①. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)
Affinis M. maritimæ, sed ab eâ certo diversa ob flores dimidio minores et stigma brevissimum. Radix gracilis, parva, fibrosa Caulis erectus, ramosus, 6-12 poll. longus, teres, pilis adpressis centro adfixis pubescens.

Folia subtùs eâdem pube instructa, integra aut subdentata; inferiora obovato-subspathulata, basi in petiolum attenuata, obtusa aut apice emarginata; caulina lanceolata, subacuta, basi angustata. Racemi 3-9-flori, post anthesin elongati, oppositifolii et terminales. Pedicelli teretes, 3 lin. longi. Flores purpurascentes, dimidio quàm M. maritimæ minores. petala apice emarginata. Siliquæ strictæ, teretiusculæ, sesquipollicares, juniores pubescentes, stylo brevissimo acuto ultra valvulas vix semilineam producto.

5. Malcomia maritima.

M. caule erecto ramoso, foliis ellipticis obtusis integris basi attenuatis, pube adpressâ 2-4-partitâ, pedicellis calyce subbrevioribus, siliquis pubescentibus apice longè acuminatis.

Leucoium maritimum. *Dalech. lugd.* 1360. *f.* 1.
Leucoium maritimum parvum folio virente crassiusculo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 879. *ic. Chabr. sciagr.* 280. *f.* 1. *Pluk. alm.* 218. *Rai. hist.* 793.
Leucoium minus flore violaceo. *Barr ic. t.* 1127.
Draba cærulea annua folio virente crassiusculo. *Moris. oxon.* 2. *p.* 235. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 6.
Hesperis maritima supina exigua. *Tourn. inst.* 224. *Barr. obs. n.* 406.
Cheiranthus maritimus. *Lin. amœn.* 4. *p.* 280. *sp.* 924 (*excl. Pluk. syn*) *mant.* 568. *Mill. dict. n* 12. *Vitm. summ.* 4. *p.* 51.* *Curt. bot. mag. t* 166. *Wild. sp.* 3. *p* 518. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 182. *Targ. ist.* 3. *p.* 21.
Cheiranthus littoreus. *All! fl ped.* 1. *p.* 273. (*non Lin.*).
Hesperis maritima. *Lam! dict.* 3. *p.* 324.* *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 90.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 654 * *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 576.
Malcomia maritima. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 121. *Andrz. ined.*
Hab in littoribus arenosis Europæ australis; in Galliæ ericetis Burdigalensibus (Thor.) et agro Narbonensi; in insulis Balearicis (1) (Lam.), Mauritaniâ (Desf.), Græciâ et Archipelago (Sibth.), Niceæ (All.), ①. (v. v. sp.) fl. maio-jun.
Planta elegans, in hortis sæpè culta. Radix parva, fibrosa. Caules plus minùs ramosi diffusi, rariùs erecti simplices, 6-10 poll. longi, cum foliis pube adpressâ in caule sæpiùs 2-partitâ, in foliis 3-4-partitâ pubescentes. Folia ovalia aut oblongo-lanceolata aut obovata, integra aut subdentata, basi attenuata, inferiora obtusa, superiora acutiuscula. Racemi erecti, pauciflori Pedicelli ebracteati, 2-4 lin. longi, post anthesin nec elongati nec incrassati. Calyces clausi, basi bisaccati, pubescentes, 4 lin. longi. Petalorum ungues lineares calyce vix longiores, laminæ pallidè violaceæ obovatæ emarginatæ. Siliquæ teretiusculæ, rectæ, tenues, sesquipollicares, stylo longo acuto glabro acuminatissimæ.

6. Malcomia incrassata.

M. caule multiplici subdiffuso, foliis ovalibus petiolatis, superioribus oblongis, pube adpressâ bipartitâ, pedicellis

---

(1) In hortis Gallicis sæpè dicitur *Giroflée de Mahon.*

calyce brevioribus post anthesin incrassatis, siliquis pubescentibus.

Hab. in rupibus maritimis insularum Archipelagi Scio et Tenedos (*Olivier*) ①. fl. febr. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Affinis M. maritimæ sed distinctissima. Radix parva, fibrosa, albida. Herba tota pilis adpressis centro adfixis sparsis subcinerascens. Caulis teres à basi multiplex, antheseos tempore 1-3-pollicaris, dein 3-8 pollices per fructificationem longus. Folia radicalia et inferiora subrosulata, ovalia, obtusa aut emarginata, in petiolum limbi longitudinem æquantem attenuata, cum petiolo 15 lin. longa, 5-6 lata; caulina pauca ovali-oblonga, vix basi attenuata. Racemi florentes breves, interdum fere radicales; fructiferi valdè elongati subtortuosi. Pedicelli florentes filiformes, 2 lin. longi; fructiferi vix elongati sed valdè incrassati. Flores paulò majores quàm M. maritimæ. Calyx clausus, 4 lin. longus, basi bisaccatus. Petalorum ungues calyce ferè longiores, limbi obovati obtusissimè emarginati. Ovarium teres, canescens; stylus acuminatissimus. Siliquæ patentes, subrecurvæ, adpressè pubescentes, teretes, 2 poll. longæ, acuminatæ, duplo triplove crassiores quàm M. maritimæ.

7. Malcomia arenaria.

M. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis, inferioribus dentatis sessilibus, pube stellatâ, pedicellis brevissimis, siliquis torulosis subulatis.

Hesperis arenaria. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 91. *t.* 162.* *Wild. sp.* 3. *p.* 533. *Poir. supl.* 3. *p.* 194.

Hab. in arenis ad maris littora prope Arzeau in Mauritaniâ (*Desf.*) ①. (v. s. sp. in h. Desf.)

Radices longæ, ramosæ, tortuosæ. Caulis erectus, pubescens, ramosus, 4-8 poll. longus. Folia lanceolata, utrinquè attenuata, acuta, villis brevissimis stellatis pubescentia, inferiora dentata, superiora integerrima. Racemi terminales. Pedicelli crassi, vix lineam longi. Calyx hirsutus. Petala violacea, limbo obovato truncato, magnitudine circiter M. maritimæ. Siliquæ angulo acuto divergentes, erectæ, subulatæ, torulosæ, 12-15 lin. longæ, glabræ aut hirsutæ.

8. Malcomia parviflora.

M. caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis subintegris, pube tomentosâ stellatâ, pedicellis demùm calycis longitudine, siliquis pubescentibus.

Leucoium maritimum minimum. *C. Bauh. prod.* 103.* *pin.* 201.

Cheiranthus lacerus. *Gou. ill. p.* 44?

Hesperis parviflora. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 654.* *vol.* 5. *p.* 590. *icon. gall. rar. p.* 11. *t.* 35. *Lois. fl. gall. p.* 414. *t.* 11. *Savi bot. etr.* 2. *p.* 195. *n.* 594.* *Seb. et Maur. fl. rom. p.* 219.

Hesperis pumila. *Poir. suppl.* 3. *p.* 194.

Hab. in arenosis maritimis Corsicæ, agri Ruscinonensis, Occitaniæ, Galloprovinciæ, in Italiâ circa Pisas (Sav.) et prope Ostiam (*Schow.*) et Terracinam (C. B.), in Calabriâ (*Reuter*). ①. fl. jun. (v. v. sp.)

Radix longa, ramosa, alba. Herba pube brevi stellatâ cano tomentosa

Caulis teres, erectus, ramosus, 2-6 poll. longus. Folia radicalia rosulata, oblonga, obtusa, subintegra aut hinc indè repando-sinuata; caulina erecta, integra, oblonga, ferè linearia, subintegra. Racemi terminales. Pedicelli florentes calyce breviores, huic demùm æquales. Calyx clausus, tomentosus. Petala limbo violaceo, parvo, ovali, duplò triplòve minore quàm M. littoreæ. Siliqua teres, gracilis, pubescens, pollicem longa, stylo brevissimo glabro apiculata.

9. Malcomia lyrata.

M. caule erecto ramoso, foliis inferioribus lyratis petiolatis obtusis, pube adpressâ bipartitâ, pedicellis calycis longitudine, siliquis pubescentibus.

Hesperis Chia saxatilis leucoii folio serrato flore parvo. *Tourn. cor.* 16?
Hesperis rigida. *Sibth! in herb. Banks.*
Cheiranthus lyratus. *Sibth. fl. græc. t.* 635. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 24.
Hab. in insulâ Cypro (*Sibthorp*). ① (v. s. sp. in h. Banks.)
Radix albida, gracilis. Caulis erectus, teres, 4 poll. longus. Herba pube parvâ adpressissima albidâ bipartitâ tota pubescens. Folia ad basin caulis conferta, petiolata, petiolo gracili 4-5 lin. longo, limbo ovato obtuso, basi utrinquè dentibus 2-3 profundis acutis inciso, ideò sublyrato, 4 lin. longo, 3 lin lato; caulina superiora pauca, oblonga, sessilia, acuta, subdentata. Racemus terminalis, demùm elongatus. Pedicelli ferè 2 lin. longi, siliquæ ferè diametrum æquantes. Flores purpurei, similes M. parvifloræ. Siliquæ erectæ, pollicem longæ, adpressæ, pubescentes acutissimæ.

10. Malcomia littorea.

M. caule multiplici erecto, foliis lanceolato-linearibus subintegris, tomento brevi canis, pedicellis calycis longitudine, siliquis incanis.

Leucoium marinum flore purpurante. *Lob. adv.* 141. *obs.* 179. *f.* 2.
Leucoium maritimum minus. *Clus. hist.* 1. *p.* 298. *f.* 2. *Ger. herb.* 461. *ic. Park. theat.* 623 *ic.*
Leucoium sylvestre angustifolium. *Dod. pempt.* 160. *f.* 1.
Leucoium marinum. *Gess. oper. ed. Schmied. p.* 122. *t.* 13. *f.* 111. *f.* 1. 4. *mala Tabern. ic.* 311.
Leucoium marinum minus angustifolium. *Lob. ic. t.* 331. *f.* 1.
Leucoium maritimum angustifolium. *C. Bauh! pin.* 201. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 876. *f.* 3. *Chabr. sciagr.* 279. *f.* 6. *Pluk. alm.* 213. *Moris. ox.* 2. *p.* 241. *n.* 9. *Rai. hist.* 780.
Hesperis maritima angustifolia incana. *Tourn. inst.* 223.
Cheiranthus littoreus. *Lin! sp.* 925. *Mill. dict. n.* 11. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 87. *Willd. sp.* 3. *p.* 521. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 656.*
Hesperis littorea. *Lam! dict.* 3. *p.* 322. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 557.
Malcomia littorea. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 121.
Hab. in arenosis maritimis secus Oceanum circa Nannetes (Bon.), Burdigalam (Horn.), in Hispaniâ, Lusitaniâ (Br.) et secus Mediterraneum mare in Mauritaniâ (Desf.), Hispaniâ, Galliâ, Italiâ. ②. fl. jun.-jul. (v. v. sp.)
Radix longa, dura, teres, apice vix fibroso-ramosa, interdùm caule lon-

gior. Caules plurimi, nunc simplicissimi, nunc subramosi, 6-12 poll. longi, teretes, cum foliis pedunculis et calycibus tomento albo brevi adpresso incani. Folia lanceolato-linearia, integra aut subdentata, obtusiuscula, 7-9 lin. longa, 2-3 lata, erecta, radicalia vix majora. Racemi 1-6-flori, erecti, ebracteati. Pedicelli graciles, 3 lin. longi. Calyces clausi, basi bisaccati, 4 lin. longi. Petalorum ungues calyce paulò longiores, albido-flavi, laminæ obovatæ, interdùm emarginatæ, 3 lin longæ. Siliquæ teretes, graciles, incanæ, 2 poll. longæ, stylo gracili glabro acuto persistente. Semina ovata, immarginata.

11. Malcomia alyssoides.

M. caule erecto ramoso, foliis imbricatis obovatis obtusis subintegris pube stellatâ cano-tomentosis, pedicellis brevissimis.

Leucoium minus fruticans purpureum Alyssi foliis. *Barr. icon t.* 804. *excl. syn. in observ. relato.*
Hesperis lusitanica angustifolia folio dentato purpurascente flore. *Tourn. inst.* 223.
Leucoium minus lusitanicum purpureum alyssoides. *Tourn. in herb. Vaill.*
Hesperis lusitanica fruticosa purpurea. *Vaill! herb.*
Hesperis alyssoides. *Pers. ench.* 2. *p.* 203. *Poir. suppl.* 3. *p.* 197.
Hab. in Lusitaniâ (*Tourn.*). ♃. (v. s. sp. in h. Vaill.)
Radix seu caudex radiciformis fruticosus, teres, crassitie pennæ columbinæ, deorsùm simplex, supernè ramosus, ramis teretibus tenuibus 3-5 poll. longis erectis tomento stellato candidis. Folia alterna, conferta, ad apices ramorum imbricata, basi decidua, tomento stellato utrinquè cana, obovata, basi attenuata, apice obtusa, ferè subspathulata, subenervia, integra aut utrinquè dente obtuso notata, 4 lin. longa, sesquilineam lata. Flores ad apices ramorum 2-3, subsessiles. Calyx pube stellatâ canescens, clausus, sepalis linearibus, 2 basi gibbis. Petala calyce majora, limbo obovato patente purpureo. Stigma acutum.

12. Malcomia patula.

M. caule ramoso diffuso, foliis linearibus subintegris, pube brevi tomentosâ stellatâ canis, pedicellis calyce vix brevioribus, siliquis tenuibus pubescentibus longo stylo terminatis.

Hesperis patula. *Lag! ex specim. misso ann.* 1806.
Hesperis arenaria. *Lag. cat. h. matr.* 1814. *p.* 20. *non Desf.*
Hab. in tractu Fuente Castellanâ et alibi circa Madritum in arenosis (*Lag.*). ♃. (v. sp.) fl. maio-jun.
Affinis M. littoreæ et M. sinuatæ. Radix longa, perpendicularis, ad collum dura, apice fibrillosa. Caules è collo ramosi, diffuso-patuli, 3-8 poll. longi, teretes, apice summo hinc indè compressi, cum foliis pube tenui stellatâ tomentosâ cani. Folia caulina linearia, sessilia, subcanaliculata, subintegra, 6 lin longa, 1-2 lata. Racemi 5-8-flori, laxi. Pedicelli 3 lin. longi, graciles, erecti Flores M. littoreæ. Petalorum ungues calyce ferè longiores, laminæ obovatæ, obtusæ. Siliquæ 9-10 lin. longæ,

graciles, torulosæ, canescentes, erecto-patulæ, stylo longo filiformi acuto superatæ.

13. Malcomia Broussonetii.

M. caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis sinuatis, pube stellatâ tomentoso-canis, pedicellis calyce brevioribus, siliquis pubescentibus torulosis stylo longo terminatis.

Cheiranthus trilobus. *Lin. sp.* 925.* ? *Wild. sp.* 3. *p.* 522 ?
Hab. in agro Mogadoriensi (*Broussonet*). ①. (v. s. sp.)
Radix fusiformis, gracilis, longa, apice fibrillosa. Herba pube brevi stellatâ molli cano-tomentosa. Caulis erectus, 3-7 poll. longus, teres, rarò simplex, sæpiùs ramosus. Folia oblonga; inferiora sinuata, obtusa, 2 et ultra poll. longa, 5-6 lin. lata, basi in petiolum attenuata; superiora angustiora, breviora, subintegra, magis cana. Racemi 5-10-flori. Pedicelli ebracteati, calyce duplò triplòve breviores, post anthesin subelongati Flores M. littoreæ sed paulò majores. Calyx 5-6 lin. longus, basi bisaccatus. Petalorum laminæ emarginatæ. Siliquæ canescentes, patulæ, graciles, teretes, torulosæ, sesquipollicares, stylo longo filiformi basi pubente apice acuto superatæ.

14. Malcomia lacera.

M. caule ramoso diffuso, foliis oblongis obtusè pinnatifidis, pube stellatâ subtomentosâ, pedicellis calyci demùm æqualibus, siliquis pubescentibus torulosis stylo longo terminatis.

Leucoium lusitanicum purpureum foliis eleganter dentatis. *Herm. parad. bat.* 193. *t.* 60. *Rai. hist.* 3 *p.* 407.
Leucoium maritimum hispanicum vernum foliis Erucæ. *Tourn. inst.* 221. *ex herb. Vaill!*
Cheiranthus lacerus. *Lin! sp.* 926. *non syst. veg.*
Hesperis lacera. *Lam. dict.* 3. *p.* 322 ? *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 577 ?
Hesperis pinnatifida. *Desf. cor. Tourn.* 63. *t.* 47.* *ann. mus.* 11. *p.* 377. *t.* 34.* *Poir. suppl.* 3. *p.* 193. *non Michx.*
Hab. in arenis maritimis Lusitaniæ (Herm.), Hispaniæ (Tourn.), agri Mogadoriensis (*Broussonet*), Orientis (Desf.). ①. (v. s. sp.)
Radix gracilis, subsimplex. Caulis à basi ramosus, diffusus, teres, 4-5 poll. longus, villis mollibus stellatis pubescens. Folia supernè eâdem ferè pube subscabra, subtùs tomento conferto brevi cana, parva, oblonga, pinnatifida, lobis utrinquè 2-3 oblongis obtusis. Rami floriferi ad apicem nudiusculi, 3-5-flori. Pedicelli ebracteati, 3-4 lin. longi, filiformes. Calyx clausus, basi subbisaccatus, subpurpurascens, puberulus, 4 lin. longus. Flores colore et magnitudine M. littoreæ, Petalorum laminæ obovato-truncatæ. Siliquæ pollicem longæ, teretes, torulosæ, pubescentes, subcanescentes, apice stylo persistente acuto 3 lin. longo acuminatæ

Cheiranthus lacerus herb. Lin. habet folia non verè runcinata sed runcinato-dentata, obtusè dentato-sinuata obtusa et à specimine Broussetiano quod suprà descripsi non recedere videtur.

Icon Hermanni habet foliorum lobos magis acutos et irregulares.
Icon Fontanesii exhibet plantam nimis virescentem, sed in descriptione cinerea ut nostra dicitur.
Cheiranthus lacerus Gou. est ex loco natali Malcomia parviflora. Hesperis lacera Murr. et Wild. ad Mathiolas est referenda.

† *Species non satis notæ.*

15. Malcomia erosa.

Hesperis erosa. *Lag. cat. h. madr.* 1814. *p.* 20.
Hab. in Bæticæ locis sabulosis. ⓘ
Pubescens. Folia lineari-oblonga, sinuato-pinnatifida. Siliquæ pedunculatæ, subfiliformes, acutæ (Lag.).

L. HESPERIS.

Hesperidis sp. Tourn. *inst. p.* 222. *t.* 108. Boerh. Adans. Lam. DC. — Hesperis. Lin. *gen.* 817. Crantz. *austr. p.* 31. Neck. *elem. n.* 1403. Mœnch. *meth.* 256. Brown *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122. — Hesperis et Deilosma. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx clausus, bisaccatus. Petala unguiculata, limbo patente obtuso aut emarginato. Stam. libera, tetradynama. Glandulæ virides, subannulatæ, ad basin staminum lateralium. Siliqua stricta, subtetragona aut compressa, stigmatibus 2 erectis sessilibus conniventibus terminata. Semina oblonga, subtriquetra, pendula, 1-serialia. Cotyledones planæ, incumbentes (o ||).

Veg. Herbæ annuæ, biennes perennesve, radice fibrosa, caule tereti erecto aut diffuso. Folia ovato-lanceolata aut oblonga, dentata aut lyrato-runcinata. Plantæ pleræque pilis aliis lymphaticis simplicibus ramosisve, aliis præsertìm ad apicem pilis glandulosis instructæ et indè quasi bituminosæ. Racemi terminales, ebracteati, erecti. Pedicelli filiformes, post anthesin non incrassati. Flores albi aut purpurascentes, sæpè versicolores, interdùm odorati.

Obs. Genus stigmatis structura ab omnibus differt, et insuper à Cheirantho cotyledonibus incumbentibus nec accumbentibus, à Sisymbrio calyce basi bisaccato, ab Erysimo siliquâ non exactè tetraedrâ, à Mathiolâ stigmatum dorsis nec cornigeris nec gibbis, à Malcomiâ stigmate crassiusculo subobtuso.

Geogr. Species pleræque stant in dumetis aut apricis, omnes in hemisphærâ boreali, 1 in Americâ septentrionali, 6 in Europâ, 13 in Africâ boreali, Oriente aut Asiâ temperatâ.

DIV. Genus ex florescentiâ dividitur in sectiones duas nempè :
Sect. I. HESPERIS. Petalorum limbi lineares tristes. Sp. 1-2.
Sect. II. DEILOSMA. Petalorum limbi obovati læti. Sp. 3-20.

Sect. I. HESPERIS.

Hesperis. ANDRZ. *cruc. ined.*

CAR. Petalorum limbi lineares, sordidè ex albido flavo-purpurascentes, vespere odorati. Siliqua valvis carinatis subanceps, septo fungoso.

1. Hesperis alyssifolia.

H. pedicellis villosis calyce villosissimo vix longioribus, petalorum laminis oblongis undulatis, foliis oblongis integerrimis pube stellatâ velutinis.

Crucifère dont la côte se mange crue. *Michx! in herb. Deless.*
Hab. in Persiâ (*Michaux*). (v. s. sp. in h. Deless.)
Caulis erectus, teres, crassus, semipedalis aut pedalis, crassitie ferè digiti, subsimplex. Folia oblonga, inferiora præsertim basi attenuata, apice subacuminata, utrinquè tomento brevi stellato molli canescenti-velutina, integerrima, 3 poll. longa, 6 lin. lata, nervo medio distincto ad medium glabro, cæterum avenia, non malè Alyssi saxatilis aut potiùs A. superbi folia referentia; superiora breviora, angustiora, magis cana, glandulis pedicellatis hinc indè ad margines præsertim instructa. Racemi terminales, multiflori, erecti, conferti. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi, erecti, villis longis laxis mollibus villosi. Calyx clausus, villosissimus, basi subbisaccatus, sepalis oblongo-linearibus margine membranaceis 5 lin. longis. Petala 7-8 lin. longa, oblongo-linearia, sordidè in limbo purpurascentia, acuta, subundulata, Mathiolæ aut Hesperidis tristis flores referentia. Stamina longiora calycem æquantia. Antheræ ferè 3 lin. longæ. Ovarium teres, glabriusculum. Stigmata 2 conniventia.

2. Hesperis tristis.

H. pedicellis longissimis patentibus rigidis siliquæ ancipitis margine incrassatæ latitudinem æquantibus, petalorum laminis oblongis obliquis.

Ἑσπερὶς. *Theophr. causs.* 6. 28. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 97.
Hesperis montana prima. *Clus. hist.* 1. *p.* 296 *Ic Ray hist.* 791.
Hesperis pannonica. *Cam. hort. t.* 18. *Park. par.* 262.
Viola matronalis flore obsoleto. *J. Ger. herb.* 462. *f.* 3.
Leucoium melancholico colore. *Besl. eyst. æst. ord.* 2. *t.* 15. *f.* 3. *Pluk. alm.* 214 (forsan in utroque cum Mathiolâ tristi confusa).
Hesperis montana pallida odoratissima. *C. Bauh. pin.* 202. *Moris. oxon* 2. *p.* 252. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 3. *Tourn. inst.* 223.
Hesperis colore inelegantı. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 879. *f.* 1.
Hesperis matronalis violæ folio flore viridi aut albo inelegantı. *Chabr. sciagr.* 280. *f.* 5.

Hesperis caule hispido ramoso patente. *Lin. hort. ups.* 187.
Hesperis caule hispido procumbente. *Lin. hort. cliff.* 335.
Hesperis tristis. *Lin! sp.* 927. *Crantz. austr.* 31. *Jacq. vind.* 118. *fl. austr.* 2. *p.* 5. *t.* 102. *Mill. dict. n.* 4. *Reich. syst.* 3. *p.* 169. *Vitm. summ.* 4. *p.* 57. *Pall. it.* 3. *p.* 687. *Lam. dict.* 3. *p.* 321.* *Mœnch. meth.* 256. *Hoffm. germ.* 238. *Wild. sp.* 3. *p.* 530. *Schkuhr handb.* 2. *n.* 1847. *t.* 184. *Schult. obs. n.* 996. *Curt. bot. mag. t.* 730. *Smith cycl. Rees. n.* 1.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 277.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122.
Cheiranthus lanceolatus. *Wild. sp.* 3. *p.* 515.* *ex Steven. obs. ined. in h. Wild.*
β Hesperis corniculata flore obsoleto. *C. Bauh! pin.* 202. *n.* VII.
Hab. in scrobibus fruticosis, ad agros et sylvarum margines in Austriâ (Jacq.), Pannoniâ (Clus.), Transylvaniâ (Baumg.), Tauriâ (*Bieb.*), Rossiâ australi (*Fischer*) et regno Napolitano (Ten.). ②. fl. apr.-jun. (v. s. sp.)
Caulis erectus, bipedalis, teres, albidus, apice ramosissimus, nunc ferè glaber, nunc pilis longis patulis plus minùs hispidus. Folia radicalia petiolata, summa sessilia ovata acuta integra aut grosse dentata, glabra aut pubescentia, villis brevibus subglandulosis, 2-4 poll. longa, semi-poll. pollicemve lata. Racemi erecti, laxi, ebracteati, multiflori. Pedicelli filiformes, patentes, glabri aut pilosiusculi, florentes vix flore longiores, dein incrassati teretes elongati et sæpè bipollicares. Flores noctu olentes, sordidè ex albido aut ochroleuco fusco-rubentes. Calyx basi vix bigibbus, clausus, 5-6 lin. longus. Petalorum ungues calyci æquales, laminæ oblongæ patentes obliquæ subundulatæ. Siliquæ compressæ, rectæ aut subcontortæ, 5 poll. longæ, lineam sesquilineamve latæ, glabræ, stigmatibus 2 sessilibus conniventibus terminatæ.
Cheiranthus lanceolatus Wild. nihil est observante cl. Steven nisi Hesperis tristis junior.

Sect. II. DEILOSMA.

Deilosma. Andrz. *cruc. ined.*

Car. Petalorum limbi obovati. Siliqua teretiuscula aut subtetragona, septo membranaceo.

3. Hesperis laciniata.

H. pedicellis calyce brevioribus, petalis obovato-oblongis, foliis obovatis inciso-dentatis, caule hispido.

Hesperis sylvestris hirsuta hieracii foliis. *C. Bauh! prod.* 103. *pin.* 202. *Rai. hist.* 791. *Garid. aix.* 229.
Hesperis caule simplici, foliis lanceolatis dentato-serratis, petalis obtusis integris. *Ger. galloprov. p.* 365. *n.* 1.*
Hesperis laciniata. *All! ped. n.* 985. *t.* 82. *f.* 1.* *Wild. sp.* 3. *p.* 530. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 652.* *Smith! cycl. n.* 2.*
Hesperis hieracifolia. *Vill. dauph.* 3. *p.* 317.
Cheiranthus laciniatus. *Poir. suppl.* 2. *p.* 780.*
Hab. in rupibus apricis Pedemontii, Gallo-provinciæ et Delphinatûs australis. ② fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Caulis erectus aut diffusus, simplex aut ramosus, teres, pilis patulis in parte inferiore longis mollibus, in superiore brevibus subglandulosis, plus minùsve hispido-villosus. Folia alterna, ovato-lanceolata, glandu-

loso-pubescentia, radicalia petiolata basi profundè incisa runcinato-lyrata, superiora sessilia dentato-serrata, omnia formâ varia. Racemi erecti, laxiusculi, multiflori, ebracteati Pedicelli graciles, villoso-glandulosi, 3 lin. longi. Flores nunc purpurascentes, nunc flavescentes, nunc ex iis coloribus, imò in iisdem racemis submixti, noctu odorati. Calyx clausus, purpurascens, villoso-pubescens, 4-5 lin longus Petalorum ungues calyci æquales, laminæ obovatæ subundulatæ patentes 5 lin. longæ Siliquæ teretiusculæ, glanduloso-pubescentes, subviscosæ, sæpè tortæ, 2-4 poll longæ, subtorulosæ, stigmatibus 2 parvis acutiusculis primò conniventibus dein subdivergentibus. — Species media inter priorem secundamque generis sectionem.

4. Hesperis villosa.

H. pedicellis calyce brevioribus, petalis obovato-oblongis, foliis oblongis acuminatis inciso-dentatis cauleque simplici hispido-villosis.

Hesperis villosa flore obsoleto siliquâ brevi. *C. Bauh! pin.* 202?
Cheiranthus villosus. *Spreng! in litt.*
Hab. in Apuliâ (*Sprengel*). ②? v. s. sp comm. à cl. Spreng.
Hesperidi laciniatæ nimis affinis Differt caule à basi ad apicem pilis longis patulis albis eglandulosis hispido, foliis magis acuminatis non glandulosis sed in nervis et margine et etiam in disco utroque pilis similibus hispido-villosis, floribus tandem paucioribus paulò majoribus. Siliquas non vidi.

5. Hesperis runcinata.

H. pedicellis calyce longioribus, petalis obovatis submucronatis, foliis pubescentibus inferioribus lyrato-runcinatis, summis lanceolatis acuminatis, caule erecto apice paniculato.

α. Hesperis runcinata. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2. *p.* 220. *t.* 200.* *Schult. obs. n.* 999.* *Horn. hort. hafn.* 616.

β. Hesperis bituminosa. *Savi! hort. pis. ann.* 1808. *an Willd. enum. suppl.* 45?

Deilosma suaveolens. *Andrz! cruc. ined.*
Hab. in fruticetis Hungariæ, in comitatu Barangensi (W. et K.) ②. (v. v. c. in hort. Monsp.) fl. maio-jul.
Herba tota villo brevi subviscoso velutino-pubescens et hinc bituminosa, habitu ad H matronalem accedens Folia subscabra, radicalia petiolata lyrata, caulina sessilia ovato-lanceolata basi truncato-subcordata acuminata, dentibus acutis distantibus, sinubus latis obtusissimis, ramea lanceolata angusta acuminata basi dentata, summa linearia integra. Caulis teres, erectus, apice ramoso-paniculatus. Rami axillares. Racemi erecti, multiflori, ebracteati. Pedicelli filiformes, pubescentes, 7-8 lin. longi. Flores ex albo purpurascentes, formâ et magnitudine H. matronalis. Siliquæ adultæ glabræ, subtorulosæ, pollicares et in iisdem racemis bipollicares, graciles, rectæ, stigmatibus 2 conniventibus terminatæ.
Planta à me descripta est var. β, sed adeò iconi Kitaibelianæ similis ut non separanda videatur. Cl. Kitaibel pinxit siliquas deflexas sed adnotat ju-

niores esse erectas et tantùm in ætate adultâ deflexas. Egò erectas aut subincurvas tantùm vidi.

6. Hesperis matronalis.

H. pedicellis calycis longitudine, petalis obovatis, siliquis erectis torosis glabris margine non incrassatis, foliis ovato-lanceolatis dentatis, caule erecto subsimplici.

H. matronalis. *Lam. dict.* 3. *p.* 321. *illustr. t.* 564. *f.* 1. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 652.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122.

α. hortensis.

Viola matronalis. *Lonic. bot. fol.* 180. *vers. f.* 1. *Dod. pempt.* 161. *f.* 1. *coron. p.* 24. *ic. Gars. fig. t.* 623.
Viola matronalis sive Damascena. *Lob. obs.* 175. *f.* 1. *icon. t.* 323. *f.* 2.
Hesperis hortensis. *C. Bauh! pin.* 202. *Moris. hist.* 2. *p.* 251. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 1. *Raj. hist.* 790. *Tourn. inst.* 222. *Magn. nov. car.* 250.
Hesperis flore purpureo albo et vario. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 878 *et* 879. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 280. *f.* 3.
Hesperis caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis *Lin. hort. cliff.* 335. *hort. ups.* 139.
Hesperis matronalis. *Lin. sp.* 927. *Crantz. austr.* 35. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 832. *Vill. dauph.* 3. *p.* 316. *Vitm. summ.* 4. *p.* 57. *Hoffm. germ.* 238. *Wild. sp.* 3. *p.* 531. *var. α. Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 184. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 21. *Smith! cycl. rees. n.* 3.* *Stok. mat. med.* 3. *p.* 463.
Deilosma matronalis. *Andrz. cruc. ined.*

* *albiflora.*

† *simplex.*

Leucoion. *Fuchs. hist. st.* 457. *ic.*
Viola hyemalis alba. *Tabern. kraut. p.* 692. *f.* 1. *C. Bauh. pin.* 202.
Viola matronalis alba. *Dalech. lugd.* 804. *f.* 1. *Besl. eyst. vern. ord.* 8. *t.* 3. *f.* 2.
Hesperis hortensis flore candido. *Tourn. inst.* 222.
Hesperis Euganea. *Marsil. ex Ten. prod. fl. nap. p.* XXXIX?

†† *plena.*

Hesperis flore pleno albo. *Tourn. inst.* 222.

** *purpurea.*

† *simplex.*

Viola purpurea. *Fuchs. hist. st.* 459. *ic.*
Viola hyemalis flore purpureo. *Tab. kraut.* 692. *f.* 2. *C. Bauh.* 202.
Viola matronalis purpurea. *Dalech. lugd.* 804. *f.* 2. *Besl. eyst. vern. ord.* 8. *t.* 3. *f.* 3.
Hesperis hortensis flore purpureo. *Tourn. inst.* 222. *Weinm. phyt. t.* 572. *f.* b.

†† *plena.*

Hesperis hortensis flore purpureo pleno. *Tourn. l. c. Weinm. l. c. f.* c.

*** *variegata.*

H. hortensis flore vario. *C. Bauh. pin.* 202. *Vaill! herb.*

Viola matronalis flore albo et purpureo pleno veriegato. *Munt. phyt. cur. t.* 186.

**** *Foliiflora.*

Hesperis hortensis flore viridi *C. Bauh! pin.* 202. *Tourn. inst.* 222.

Hesperis flore viridi. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 879. *Rai. hist.* 790.

Hesperis hortensis flore viridi seu abortivo. *Moris. oxon.* 2. *p.* 251. *n.* 2. *Vaill! herb.*

Hesperis hortensis flore herbaceo pleno. *Weinm. phyt. t.* 572. *f.* 2.

β. sylvestris.

Hesperis tertia. *Clus. hist.* 1. *p.* 297.

Hesperis sylvestris inodora. *C. Bauh. pin.* 202. *Tourn. inst.* 222. *Barr. obs. n.* 405. *Rupp. jen. ed. Hall. p.* 78. *t.* 1.

Hesperis pannonica inodora. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 878. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 280. *f.* 4. *Rai. hist.* 792.

Cacalia rariori urticæ folio purpurascente flore. *Barr. ic. t.* 357. *mala.*

Hesperis inodora. *Lin! sp.* 927. *Mill. dict. n* 3. *Gmel. tub.* 205. *Jacq.* fl. austr. t.* 347.* *Fl. dan. t* 934. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 711.* *engl bot. t.* 731. *Gmel. bad.* 3. *p.* 81.* *Wahl. carp. n.* 670. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 277.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p* 123.

Hesperis sylvestris. *Crantz. austr. p.* 32.*

Hesperis caule hirsuto foliis ovato-lanceolatis serratis petiolatis subasperis. *Hall. helv.* 448.*

Hesperis sibirica. *Vill. dauph.* 3. *p.* 316.

γ. Sibirica.

Hesperis Sibirica. *Lin. sp.* 927. *Gou. hort.* 330.

Hesperis obtusa. *Mœnch. suppl.* 86.

Deilosma Sibirica. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in dumetis sepibus et asperis Europæ ferè totius, Tauriæ et Sibiriæ occidentalis. ♃. (v. v. c. et sp. fl. æstate.

Planta aut polymorpha aut forsan species verè inter se distinctas colligens. Caulis simplex aut apice ramosus, strictè erectus aut in umbrosis sublaxus; Pili sæpiùs simplices, interdum apice bi imò trifidi acuti; Folia ovato-lanceolata aut subcordata, plùs minùs serrata, semper acuminata. Flores albi, rosei, purpurei aut ex iis coloribus varii, noctu intensè odorati aut per diem aut in apricis inodori. Petalorum limbi obovati integri aut emarginati et mucrone instructi.

Var. Hortensis distinguitur caule firmo recto, floribus sæpiùs odoratis, petalis frequentiùs emarginato-mucronatis, foliis ovato-lanceolatis nunquàm cordatis.

Var. sylvestris habitu sæpè laxo fruitur. Folia saltem inferiora basi plùs minùs cordata et grossiùs sæpè dentata. Flores semper purpurascentes, rariùs odorati. Petalorum limbi obtusi.

Var. Sibirica, quam Linnæus forsan non immeritò pro specie proprià habuit, distinguitur foliis angustioribus oblongo-lanceolatis acuminatissimis, quo ultimo caractere differt ab Hesperide apricâ quâcum in multis convenit. Petalorum ungues calyce longiores, laminæ obtusæ nec ullo modo emarginatæ aut mucronatæ.

Varietas Foliiflora est monstrum in hortis sat frequenter obvium in quo, cæteris immutatis, Petala stamina et Pistillum abortiunt aut potiùs conversa sunt in foliola circiter 20 intra calycem sita, ordine quaternario disposita, oblongo-cuneata, basi attenuata, apice subspathulata, sæpiùs

emarginata aut mucronulata, margine integerrima, nervo medio pennatim venoso donata, lætè viridia, subpubescentia, 9-10 lin. longa. Sæpè è centro hujus floris foliacei nascitur pediculus qui apice gemmulam, floris alterius priori similis rudimentum, gerit.

Hesperis inodora Gouani ab hâc toto cœlo differt. Confer Arabis Cebennensis, p. 234.

7. Hesperis heterophylla.

H. pedicellis calycis longitudine, petalorum laminis obovatis, caule ramoso diffuso siliquisque breviter pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis dentatis.

H. heterophylla. *Tenor! fl. nap. prod. p.* XXXIX. *app. cat. h. neap.* 1815. *p.* 59. 1819 *p.* 53.

Hab. in agris umbrosis regni Neapolitani, in Aprutio, Principatu ulteriori, etc. (*Tenore*) (v. s. sp.)

Habitu accedit ad varietates ramosas et diffusas Hesperidis matronalis. Caulis diffusus, ramosus, teres, gracilis, pube parvâ brevi ramosâ velutinus. Folia inferiora elliptica subintegerrima, superiora ovato-lanceolata ovaliaque dentato-serrata subangulata, pilis minimis pubescentia. Pedicelli 4 lin. longi. Calycis fere glabri. Petalorum ungues calyce longiores, laminæ obovatæ purpurascentes, circiter magnitudine prioris. Siliquæ erectæ, graciles, sub lente pube minimâ subvelutinæ.

8. Hesperis Steveniana.

H. pedicellis calyce longioribus, petalorum laminis obovatis, caule siliquisque hispidis, foliis radicalibus petiolatis runcinatis, superioribus ovato-lanceolatis inciso-dentatis.

Hesperis sp. nov. *Steven! in litt.*

Hab. in Tauriâ meridionali (*Steven*). (v. s. sp.)

Species affinis H. matronali inodoræ et præsertim H. heterophyllæ, et utrumque nomen melius quam hæ stirpes merens. Radix gracilis, perpendicularis, ut videtur annua aut biennis. Caules adscendentes aut erectiusculi, teretes, simplices, pedales, pilis patulis ferè omnibus simplicibus hispidi. Folia radicalia fere glabra, petiolata, basi attenuata, apice obtusa, oblonga, basi dentibus utrinquè 2-3 runcinata; caulina sessilia, latè ovata, lanceolata, dentibus ad basin majoribus subangulata, radicalibus multo latiora, pilis ramosis in utroque disco scabra. Racemi terminales, ebracteati. Pedicelli hispiduli, calyce duplo ferè longiùs. Calyx magis laxus et hispidus quam in H. matronali. Petalorum ungues calyce longiores, laminæ obovatæ purpurascentes. Siliquæ hispidæ.

9. Hesperis aprica.

H. pedicellis glanduloso-pilosis calycis longitudine, petalorum laminis obovatis, foliis oblongis obtusis cauleque simplici ciliato-hispidis.

Hesperis pilosa minor angustifolia floribus amplis purpureis. *Amm. ruth. n.* 73.

Cheiranthus apricus. *Steph. in Willd. sp.* 3 *p.* 518.

Hesperis cheiranthoides. *Patrin ! herb. Deless.*
Hesperis cheiranthus. *Pers. ench.* 2. *p.* 203.
Hesperis aprica. *Poir. suppl.* 3. *p.* 194.
Cheiranthus hirtus. *Schlecht. ex Stev. obs. in h. Wild.*

β. foliis grossè dentatis.

Hab. in campis apricis Sibiriæ et Dahuriæ. ♃ aut ②. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Herba nunc digitalis nunc ad summum spithamæa, in parte inferiore et interdùm usque ad apicem pilis longis eglandulosis setosis secus caulem et folia hispida, in parte superiore præsertim in pedicellis pilos breves apice glandulosos crassiusculos gerens. Radix subsimplex. Caules 1-2 erecti, teretes, simplices, basi hispidi. Folia radicalia parva, obovata, obtusa, valdè pilosa et ciliata, 3-5 lin. longa, in plantâ florente sæpè jam marcida; caulina sparsa, erecta, oblonga, ferè linearia, obtusa, minùs pilosa, superiora ferè glabra, 8-12 lin. longa, 2-3 lata. Racemus erectus, 3-12-florus, junior corymbosus. Pedicelli graciles, 4-6 lin. longi, velutino-glandulosi, erectiusculi. Flores purpurascentes, magnitudine H. matronalis. Calyx glaber aut apice pilosus. Siliqua glabra.

Hæc videtur omninò species ab Ammanno descripta et verosimiliter etiam à Gmelino (fl. sib. 3. p. 260. n. 19.), hinc pro H. sibirica Linnæi à quibusdam habetur; sed à plantâ Linnæanâ differt staturâ H. matronali minore nec duplò altiore, foliis oblongis obtusis nec lanceolatis acuminatis, etc

Var. *β* quam non satis novi à specie vulgari differt foliis grossè dentatis. An species propria.

Forsan ex Gmelino hic referendus est num. 74 Ammani et sic flores interdùm albi videntur.

10. Hesperis bicuspidata.

H. pedicellis calycis longitudine, petalorum laminis obtusis, foliis lanceolatis acutis subdentatis cauleque simplici pube stellatâ pubescentibus.

Hesperis orientalis Glasti folio flore magno violaceo. *Tourn! cor.* 16.
Cheiranthus bicuspidatus. *Wild. sp.* 3. *p.* 519.*
Hesperis cuspidata. *Poir. supl.* 3. *p.* 194.

β. Cappadocica.

Hab. in Armeniâ et var. *β* in Cappadociâ. (*Tournef.*) ♃ aut ②. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Banks.)

Herba tota pube brevi confertâ stellato-ramosa pubescens et subcinerea. Caules 1-2 erecti, è collo suffruticosi, sesquipedales, simplices, teretes. Folia lanceolata, acuta, dentibus 2-4 parvis subdentata, inferiora obtusiuscula; Racemus elongatus, erectus. Pedicelli 3-4 lin. longi, erecti, filiformes, subglandulosi. Calyx pilosus, sepalis linearibus subpurpurascentibus. Petalorum ungues calyce ferè longiores, laminæ ovales. Siliquæ erectæ, lineares, glabræ, stigmatibus 2 parvis conniventibus terminatæ.

Siliquæ nequaquam bicuspidatæ sed stigma sessile subbilobum (Stev. obs. in h. Wild.).

Var. *β*, quæ in herbario Vaillantiano idem Tournefortii nomen gerit, est

paulò minor, floribus siliquisque magis patulis, stigmatibus paulò magis distinctis et sic nomini specifico Wildenowiano paulò magis congruens.

11. Hesperis scapigera.

H. pedicellis calycis longitudine, petalorum laminis subemarginatis, foliis subradicalibus petiolatis lanceolatis carnosis, scapo simplici subglabro.

Cheiranthus scapiger. *Adams. mem. soc. nat. mosc.* 5. *p.* 112. *n.* 18.*
Hab. in Sibiriâ ad ostium Lenæ in promontorio Bykofskoy et ad ostium fluvii Atraekan. (Ad.) ♃. ꟻ jun.-jul. (v. s. et delin. à cl. Fisch. miss.)
Radix perennis, multiceps. Caules 2-3 veterum foliorum reliquiis onusti, radiciformes. Folia ex apice horum caulium orta, sic radiciformia, lanceolata, acuminata, basi attenuata in petiolum limbi longitudinem adæquantem, integra aut subdentata, carnosa, glabra aut pube glandulosâ rarissimâ subscabra, pollicem sesquipollicemve longa, 3 lin. lata. Pedunculus scapiformis, simplex, erectus, teres, foliis duplò triplòve longior, glaber aut ad apicem subglandulosus. Racemus subcorymbosus, 10-15-florus. Pedicelli filiformes, subglandulosi. Flores violacei magnitudine *H. matronalis* ex cl. Adams, in specimine meo paulò minores. Petalorum laminæ obtusissimæ aut subemarginatæ. Siliqua ex cl. Adams linearis, compressa; stylo obliquo terminata, longitudine pedicelli. Stigma ex sicco flore videtur Hesperidis. — An à sequente satis differt?

12. Hesperis arabidiflora.

H. pedicellis vix calycis longitudine, petalorum laminis obovatis, foliis subradicalibus subcarnosis lanceolatis, scapo simplici.

α. *glabra.*

Arabis grandiflora. *Lin. amœn. acad.* 2. *p.* 358. *t.* 4. *f.* 20.* *sp.* 929. *Vitm. summ.* 4. *p.* 59. *Lam. dict.* 2. *p.* 222. *Wild. sp.* 3. *p.* 354.

β. *aspera.*

Cardamine nudicaulis. *Pall! in herb. Lamb.*
Arabis grandiflora aspera. *Fisch! in litt. cum delin.*
Hab. in Sibiriâ maximè orientali (*Fisch.*). ♃. (v. s. sp.)
Var. α quam in herb. Linnæano video est omninò glabra. Radix crassa, ferè suffruticosa, ad collum squammas albidas gerens. Folia radicalia oblonga, brevissimè petiolata, acuta, dentibus 4-5 utrinquè supra medium incisa. Scapus nudus, 3-pollicaris, foliis vix longior. Flores corymbosi, conferti, purpurascentes, ampli. Sepala ovalia, obtusa, margine membranacea. Petala unguiculata, limbo oblongo obovato obtusissimo (nec ut in icone mucronato). Stamina vix calyce longiora, petalis ideò multò breviora. — Variare dicitur flore albo sed caveas ne confundas cum Sisymbrii pectinati varietatibus humilibus.
Var. β, quam siccam ex herb. Fischeriano video, est in foliis scapo et pedicellis pube glandulosâ brevi crassâ exasperata. Folia oblongo-lanceolata, integra aut subdentata, crassiuscula.
An à priore satis differt? an utraque siliquis deficientibus ritè ad Hesperi-

dem relata? an eadem (jam innuentibus cl. Pallas et Steven) ac Arabis nudicaulis?

13. Hesperis ramosissima.

H. pedicellis calyce subbrevioribus, petalorum laminis elliptico-oblongis, siliquis scabris torulosis, foliis oblongis velutinis, caule ramosissimo.

H. orientalis maritima Leucoii folio incano flore minimo. *Tourn. cor.* 16 *ex Vaill! herb.*

H. ramosissima. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 91. *t.* 161.* *Wild. sp.* 3. *p.* 532. *Delil! ill. fl. eg. p.* 19. *Poir. suppl.* 3. *p.* 193.*

Hab. in arenosis maritimis agri Algeriensis prope Arzeau (*Desf.*), in Ægypto propè pyramides Saqqârah. (*Delile*), in Galatiâ (*Tourn.*) ①. (v. s. sp.)

Radix longa, fibrosa. Caulis ramosissimus, paniculatus, erectus, palmaris pedalisve, teres, pube stellatâ brevi molli subsparsâ velutino-pubescens. Folia oblonga, obtusa, sparsa, eâdem pube velutina, 6-7 lin. longa, 2-3 lata, subenervia, summa bracteiformia, infima subdentata. Racemi 7-10-flori, demùm elongati. Pedicelli erecti, filiformes, 2-3 lin. longi. Calyx pubescens, 3 lin. longus. Petala violacea, elliptico-oblonga. Siliquæ erectæ, pollicem longæ, teretiusculæ, torulosæ, pube stellatâ sparsâ scabræ, stigmatibus 2 minimis conniventibus. Semina in quoque loculo circiter 12, 1-serialia, ovata, hinc complanata. Embryo viridis. Cotyledones ovales, planæ, incumbentes.

14. Hesperis pygmæa.

H. pedicellis calyce longioribus, petalorum laminis ellipticis, siliquis tenuissimis glabris, foliis sinuatis pube stellatâ scabris, caule ramoso.

H. pygmæa. *Delil! ill. fl. eg. p.* 19. *n.* 596.

Hab. in Syriâ (*Savigny*) et prope Alexandriam (Oliv. ex Delil.) ①. (v. s. sp. comm. à cl. Delile.)

Planta vix digiti longitudinem æquans. Radix exilis. Caules teretes, graciles, e basi ramosi, pube sparsâ stellatâ molli subscabri; Folia eâdem pube subvillosa, ad basim caulis sita, pauca, brevissimè petiolata, oblonga, obtusa, sinuata, 5 lin. longa. Racemi terminales, reliquâ herbâ longiores. Pedicelli filiformes, 4 lin. longi, obliquè subpatentes. Flores parvi, purpurascentes; Calyx junior pubescens, vix 2 lin. longus. Petala obtusa. Siliquæ glabræ, lineares, angustissimæ, pollicem longæ, stylo vix ullo et stigmatibus 2 approximatis non autem omnino ut in Hesperide conniventibus terminatæ. — Species habitu ad priorem et duas posteriores accedens.

15. Hesperis pulchella.

H. pedicellis calyce longioribus, petalorum laminis obovatis, foliis subradicalibus obtusè sinuato-pinnatifidis glabriusculis, scapis plurimis vix foliis longioribus.

Hab. in Oriente (Græciâ aut Syriâ) (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Habitus omninò Malcomiæ laceræ, Stigma Hesperidis, Siliqua ferè Arabidis. Radix gracilis, albida, fibrosa. Caules plurimi, basi tantùm foliosi, cæspitosi, subramosi, 2-3 poll. vix longi. Rami teretes, glabri, erectiusculi. Folia pollicem longa, petiolata, sinuato-pinnatifida, lobis utrinquè 3-4 oppositis ovatis integris obtusis, terminali aliis subconformi, glabra aut pilis 2-3-furcatis hinc ad apices loborum ciliata. Racemi 4-7-flori. Pedicelli ebracteati, filiformes, laxiusculi, 4-5 lin. longi. Flores rosei, minores quàm in Malcomiâ maritimâ sed sat similes. Calyx glaber, clausus, basi saccatus, 2 lin. longus. Petalorum ungues vix calyce longiores, laminæ obovatæ obtusissimæ 2 lin. longæ. Ovarium gracile. Stigmata conniventia. Siliqua 12-14 lin. longa, angusta, glabra, recta, compressiuscula, stigmatibus obtusis conniventibus terminata. Semina utrinquè circiter 25 ovata, compressa, immarginata, pallidè rufa.

16. Hesperis crenulata.

H. pedicellis calyce brevioribus, petalorum laminis obovatis, foliis oblongis obtusis crenatis glabris, caule ramoso.

Hab. in Oriente inter Alep et Mossul (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix exilis, perpendicularis, simplex, apice fibrillosa. Folia radicalia rosulata, oblonga, crenis latis obtusis dentata, basi in petiolum attenuata, apice obtusa, patentia, 2 poll. longa, 5-6 lin. lata, glabra. Caules à basi ramosi aut plurimi, centralis erectiusculus, cæteri diffusi, 3 poll. longi, scabriusculi. Folia caulina pollicem longa, sessilia, basi auriculis acutiusculis parvis amplexicaulia, oblonga, crenato-dentata, obtusa, glabra, latè viridia. Racemi pauciflori, juniores corymbosi. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2-3 lin. longi. Calyx clausus, glaber, submembranaceus, subcoloratus, 5 lin. longus, basi bisaccatus. Petalorum ungues calycis longitudine, laminæ obovatæ obtusæ purpurascentes 3 lin. longæ. Ovarium teres, filiforme, glabrum. Stigmata 2 conniventia.

† *Species quoad genericos caracteres subdubiæ.*

17. Hesperis? pinnatifida.

H. pedicellis calyce demùm longioribus, petalorum laminis obovatis, foliis inferioribus pinnatifido-lyratis, superioribus inæqualiter serratis.

H. pinnatifida. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 31. *Pers. ench.* 2. *p.* 203. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 436. *Nutt. gen. am. bor.* 2. *p.* 69.* *non Desf.*

Hab. in humidis sylvarum Tennassea (*Michx.*), in Kentucky (Pursh.), non rara secus ripas fluminis Ohio infra præcipitia Latast dicta (Nutt.) ♃. fl. jun. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radicis truncus obliquus fibrillas longas agens. Herba glaberrima. Caulis 2-3-pedalis, simplex aut ramosus, angulato-sulcatus. Folia alterna, ovato-lanceolata, subsessilia, remota, grossè et inæqualiter dentato-serrata, tenuia, membranacea, subtùs tenuiter scabra; inferiora petiolata, pinnatisecta, lyrata, lobis inferioribus 2-3-jugis oblongis parvis utrinquè attenuatis integris aut subdentatis, terminali maximo ovato-lanceolato acuto dentato 2 poll. longo, pollicem lato. Racemi laxi, rachi interdùm

scabra. Pedicelli filiformes, patentes, florentes 2-3 lin. longi, dein valdè elongati, sæpè scabri. Calyx ovatus, subpurpurascens, basi bigibbus. Petalorum ungues calyce longiores, laminæ obovatæ obtusæ integræ pallidè purpureæ parvæ. Stigma ex cl. Nuttallio basi subdilatatum lobis conniventibus, sed siliqua herb. Michauxi, est teres, vix subcompressa, 9 lin. longa, subpunctata, glabra, rostro brevissimo et stigmate quasi truncato terminata. An ideò Hesperis aut forsan Sisymbrium? an duæ species confusæ?

18. Hesperis? pendula.

H. pedicellis deflexis hispidis, foliis setosis inferioribus sublyratis, superioribus ovatis dentatis, caule ramoso hispido.

Hab. in Syriâ (*Labillardière.*) (v. s. sp. in h. Labil.)

Caulis sesquipedalis, teres, ramosus, setis longis albis patulis hispidus. Folia inferiora basi attenuata sinuato-lyrata, superiora ovata, grossè dentata, omnia setis hinc indè utrinquè pilosa. Racemi fructiferi elongati, terminalis ferè pedalis, rameales semipedales erecti. Pedicelli ebracteati, teretes, 2 lin. longi, deflexi, hispidi; flores ignoti. Siliquæ teretes, pendulæ, pilis subglandulosis sparsis brevibus subglabriusculæ, sesquipollicem ad 3 poll. longæ, stylo brevissimo conico è stigmatibus 2 applicato-conniventibus terminatæ. Semina ovato-oblonga, fusca, 1-serialia. Cotyledones incumbentes.

19. Hesperis? angustifolia.

H. pedicellis brevissimis crassis, petalorum laminis oblongis, foliis linearibus grossè dentatis subglabris, caule hispido.

Hab. in Oriente inter Alep et Mossul (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.

Radix exilis, parva, simplex, perpendicularis. Caulis è basi in 2-3 divisus, centrali erecto, lateralibus subadscendentibus, omnibus teretibus pilis albis strigosis hispidis, 3-4 poll. longis, simpliciusculis. Folia linearia, sessilia, glabra, obtusè acuminata, infima pauca integra, cætera dentibus grossis utrinquè 4-5 distantibus acutis exsertis instructa, 2 poll. longa, 2 lin. lata, dentibus interdùm pilos 1-2 apice gerentibus. Racemi terminales et oppositifolii, juniores subcorymbosi, dein elongati, erecti, 12-20-flori. Flores albi, parvi, secus rachin subsessiles, ebracteati. Pedicelli fructuum brevissimi, crassi. Sepala ovato-oblonga, pallida, obtusa, lineam longa. Petala alba, oblongo-linearia, calyce duplò longiora, limbo vix ungue latiore. Stamina vix calyce longiora, edentula. Siliquæ erectæ, teretes, pilosiusculæ, stigmatibus conniventibus brevibus.

† *Species non satis notæ.*

20. Hesperis elata.

H. elata. *Horn. h. hafn. suppl.* 74.
Hab. . . . ②.

Caulis simplex, erectus. Folia lanceolata, acuminata, remotè denticulata: Petala obtusa, integerrima et apice emarginata (Horn.).

21. Hesperis nivea.

H. nivea. *Baumg. fl. trans.* 2. *p* 278.*

Hab. in Transylvaniæ montibus Rodnensibus et Barcensibus. ♃. fl. sept.

Caulis pedalis, erectus, tereti-striatus, hirsutissimus, ramosus. Folia alterna, petiolata, summa sessilia amplexicaulia ovato-lanceolata dentata hirsuta. Flores corymboso-racemosi, pedicellati. Calyces pallidi, pilosi. Corollæ niveæ, suaviter odorantes Petala ovalia, obtusa, integerrima. Siliquæ erectæ, terminales, horizontales, compressæ, lineares, pilosæ, stigmate bilobo terminatæ (Baumg.).

22. Hesperis repanda.

H. repanda. *Lag. cat. h. madr.* 1814. *p.* 20.

Hab in Hispaniæ montibus Marianis (Lag.). ♃.

Herbacea, subpedalis, livida, pilis albis brevibus retroversis adpressis scabriuscula. Caulis erectus, subangulatus, supernè tetragonus. Florum spica terminalis, multiflora, elongata, caule longior. Calyx atropurpureus. Corolla violacea, petalis oblongis truncatis calyce longioribus (Lag.).

LI. SISYMBRIUM.

Erysimum. Tourn. *inst.* 228. *t.* 111. Boerh. *hist.* 428. *non* Lin. — Sisymbrii sp. Lin. — Erysimum Sophia Norta et Kibera. Adans. *fam.* 2. *p.* 417 *et* 418. — Sisymbrium. All. *ped.* 1. *p.* 274. Neck. *elem. n.* 1395. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 111.

Fr. Calyx basi æqualis clausus patensve. Petala unguiculata, integra. Stamina libera, edentula. Siliqua sessilis, teretiuscula vel subangulata, valvis concavis, stylo vix ullo, septo membranaceo bilocularis. Semina ovata aut oblonga, uniserialia. Cotyledones planæ, incumbentes, interdùm obliquè (o ||).

Veg. Herbæ annuæ aut perennes, rarissimè suffrutescentes. Folia inter se valdè diversa. Racemi post anthesin elongati. Pedicelli ebracteati aut bracteâ foliosâ instructi, filiformes, erecti. Flores lutei aut albi.

Obs. Genus polymorphum, forsan non satis naturale, jam exclusis speciebus ad Nasturtium Brachylobum et Dyplotaxim relatis ad limites certiores reductum. Differt ab Erysimo siliqua non tetragonâ, ab Hesperide calyce non bisaccato stigmatibusque non conniventibus, à Nasturtio et Arabide cotyledonibus incumbentibus nec accumbentibus,

à Sinapi Brassicâ et Dyplotaxi cotyledonibus planis nec conduplicatis.

Hab. E speciebus 55 plùs minùs cognitis et nunc ad Sisymbrium relatis, America alit 4, Teneriffa 1, Africa capensis 5, Africa borealis 4, Asia præsertìm occidentalis 12, Europa 25.

Div. Genus dividitur in sectiones sex, nempè:

Sect. I. Velarum. Siliquæ subuliformes basi latiores, pedicello brevissimo secus axin adpressæ. Flores flavi. Sp. 1-2.

Sect. II. Norta. Siliquæ teretes. Calyx patens. Semina oblonga. Flores flavi. . . . . Sp. 3-4.

Sect. III. Psylostylum. Siliquæ teretes stylo gracili longo apiculatæ. Calyx clausus. Semina oblonga. Flores flavi. . . . . Sp. 5.

Sect. IV. Irio. Siliquæ teretes. Semina subovata. Flores flavi. . . . . Sp. 6-30.

§. 1. Foliis integris dentatisve. . . . . Sp. 6-8.

§. 2. Foliis pinnatìm lobatis, lobis integris dentatisve. . . . . Sp. 9-23.

§. 3. Foliis bipinnatisectis. . . . . Sp. 24-30.

Sect. V. Kibera. Pedicelli basi bracteati. . . . Sp. 31-36.

Sect. VI. Arabidopsis. Siliquæ lineares compressæ stigmate sessili truncato. Flores albi brevissimè pedicellati. . . . . Sp. 37-43.

Sect. VII. Hesperidopsis. Siliquæ lineari-teretiusculæ stylo gracili apiculatæ. Flores albi longiusculè pedicellati. . . . . Sp. 44-47.

† Species non satis notæ . . . . Sp. 48-58.

Sect. i. velarum.

Velarum. Plin. — Klukiæ sp. Andrz. *cruc. ined.*

Car. Siliquæ subuliformes, basi latiores, apice in stylum brevissimum desinentes, pedicello brevissimo post anthesin incrassato insidentes, secus axin adpressæ.

1. Sisymbrium officinale.

S. foliis runcinatis pilosis, caule piloso, siliquis rachi adpressis subulatis.

Ερυσιμον. *Hippocr. ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 45.
Erysimum quod Galli Velarum apellant. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. p.* 577.

Verbena femina. *Brunf. herb. lib. 1. p. 120. ic. Trag. stirp. p. 102. ic. Lon. bot. 165. f. 1.*
Verbena recta sive mas. *Fuchs. hist. 592. ic.*
Irio sive Erysimum Dioscoridis. *Lob. adv. 69. ic. Icon. t. 206. f. 1. Dod. pempt. 714. ic Park. theat. 833.*
Erysimum irio primum. *Tab. ic. 448.*
Erysimum Dioscoridis Lobelii. *J. Ger. hist. 254. ic.*
Erysimum vulgare *C. Bauh' pin. 100. Tourn. inst. 228. Zan. ist. p. 96 t. 287. Moris. oxon. 2 p. 218 s. 3. t. 3. f. 1. Magn. nov. car. 252. Seg. ver. 2. p. 395.*
Erysimum Tragi flosculis luteis juxta muros proveniens. *J. Bauh. hist 2. p. 863. ic.*
Irio sive Erysimum. *Chabr. sciagr. 278. f. 1. Weinm phyt. t. 487. f a.*
Eruca hirsuta siliquâ cauli adpressâ Erysimum dicta. *Raj. hist. 810. syn. 298.*
Common hedge-mustard. *Petiv. h. brit. t. 46. f. 3.*
Erysimum annuum foliis in paucas et longas lacinias divisis floribus luteis, etc. *Mich. h. flor. p. 36. n. 3 et 4.*
Erysimum siliquis spicæ adpressis foliis runcinatis. *Lin. hort. cliff. 337. fl. suec. 554. 598. mat. med. ed. 2. n. 824. Guett. obs. 2. p. 153. Ger. gallopr. 362.*
Erysimum. *Blackw. herb. t. 28. Scop. carn. ed. 1. p 519.*
Erysimum officinale *Lin ! sp. 922. Poll. pal. n. 631. Fl. dan. t. 560. Gars. fig. pl. t. 263. Ludw. ect. t. 187. Bull herb. t. 259. Curt. lond. 5. t. 50. Woodv. med. bot. 4 p. 14. t. 244. Vill. dauph. 3 p. 310. Desf. fl. atl. 2. p. 85. Wild. sp 3. p. 509. Poir. dict. 8. p. 509 Palmstr. sv. bot. t. 158. Smith! fl. brit. 706.* engl. bot. t. 725. Schkuhr. handb. 2. n. 1833. t. 183. Drev. et Hayn. choix. pl. eur. 2. p. 6. t. 29.* Gmel. fl. bad. 3. p. 72. Nocc. ist. 2 p. 237. Targ. ist. 3. p. 17. Galiz. bot. agr. 3. p. 180. Stok. bot mat. med. 3. p 458.*
Sisymbrium officinarum Erysimum. *Crantz. austr. 54. n. 10.*
Sisymbrium officinale. *Scop carn. ed. 2. n. 824. Roth. germ. I. 291. II. 131. DC ! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 672. Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 111. Baumg. fl. trans. 2. p. 257.**
Erysimum foliis pinnatis pinnis rectangulis acutis extremâ triangulari maximâ. *Hall. helv. n. 478.**
Velar ou Herbe aux chantres. *Chast. cal fl. 1. p. 164.*
Klukia officinalis. *Andrz. cruc. ined.*
β. *Leiocarpum*, siliquis glabris.
Erysimum officinale. *Pursh. fl. bor. am. 2. p. 436.*
Hab. in incultis ruderatis secus muros sepes et vias Europæ totius à Græciâ (Sibth) et Siciliâ (Ucr) ad Sueciam (Lin.), à Lusitaniâ (Brot.) ad Ingriam (Kræsch.), imò in Mauritaniâ (Desf.), Tauriâ (Bieb.); var. β. in Carolinâ meridionali (*Fraser.*) et Teneriffâ (Brouss.). ①. fl. maio-aug. (v. v. sp.)
Radix parva, subsimplex. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, foliosus, teres, pubescens, ramis patentibus. Folia subvillosa aut subglabrata, petiolata, profundè partita in lobos utrinquè 2-3 oblongos rectangulos integros aut anticè grossè dentatos, terminali majore triangulari. Racemi longi, stricti, spiciformes. Pedicelli brevissimi, erecti. Flores minimi, lutei. Siliquæ erectæ, rachi adpressæ, tereti-subulatæ, stylo minimo mucronatæ, subvillosæ, semipollicem longæ.
Var. β, quam ex Carolinâ meridionali et è Teneriffâ habeo, distinguitur

siliquis glaberrimis. An omnia Americana individua huic varietati sint referenda, dubito!

Herba diù in medicinâ celebrata ut diuretica, detersiva, expectorans, in asthmo et raucedine adhibita, unde nomen gallicum *Herbe aux chantres.* Herba trita rubefaciens, ab ovibus et capris tantùm deglutitur.

2. Sisymbrium corniculatum.

S. foliis inferioribus sinuato-runcinatis, superioribus lanceolatis dentatis, siliquis compressis subulatis subpilosis, pedicellis crassis brevissimis.

S. corniculatum. *Cav. præl. n.* 3. *ex Lag! in litt.*

Hab. in collibus circa Madritum loco *la Réal casa del Campo* dicto (*Lag.*) (v. s. sp)

Caulis à basi ramosissimus, erectus, pedalis, ramis teretibus glabris aut vix sub lente pubescentibus. Folia radicalia sinuato-runcinata (Lag.), caulina pauca lanceolata dentata acuminata glabra. Racemi oppositifolii et terminales, erecti, demùm elongati, subspicati. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi vix lineam longi, crassissimi et quasi siliculæ articulum inferiorem simulantes. Siliquæ strictè erectæ, axi adpressæ, compressæ, apice attenuatæ ferè subulatæ, stylo brevi et stigmate parvo subbilobo apiculatæ, 4-5 lin. longæ, valvis planiusculis extùs nunc glabris nunc ad basin pilosis, septo tenuissimo, seminibus paucis minimis, cotyledonibus (ex immaturo statu judicatis) incumbentibus.

Species distinctissima, non satis nota et forsan genus proprium constituens.

Sect. II. NORTA.

Arabis. CAM. *epit.* 342. — Norta. ADANS. *fam.* 2. *p.* 417.

CAR. Calyx patens. Glandulæ 4 in disco. Semina oblonga. — Flores flavi. Racemi ebracteati.

3. Sisymbrium strictissimum.

S. foliis lanceolatis petiolatis dentatis pubescentibus.

Arabis quibusdam dicta planta. *Cam. epit.* 342. *ic.*

Draba lutea siliquis strictissimis. *C. Bauh. pin.* 110. *Moris. oxon.* 2. *p.* 334. *s.* 3. *t.* 7. *f.* 1. *Tourn! herb.*

Draba lutea quibusdam. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 870. *Park. theat.* 851.

Erysimum non laciniatum Draba dictum. *Rai. hist.* 81. *Pluk. alm.* 137.

Hesperis lutea siliquis strictissimis. *Tourn. inst.* 222. *Vaill' herb.*

Sisymbrium foliis lanceolatis dentato-serratis caulinis. *Lin. hort. cliff.* 337; *hort. ups.* 192. *Roy. lugd.-b.* 341.

S. strictissimum. *Lin! sp.* 922. *Jacq. vind.* 122. *fl. austr. t.* 194. *Crantz. austr.* 54. *Vitm. summ.* 4. *p.* 45. *Vill. dauph.* 3. *p.* 356. *Gou. hort. monsp.* 327. *Hoffm. germ.* 236. *Roth. germ. I.* 291. *II.* 134. *Wild. sp.* 3. *p.* 506. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 672.* *Poir. dict.* 7. *p.* 218.* *Wahl. carp. n.* 663. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 256.*

Eruca caule paniculato foliis nervosis ovato-lanceolatis integerrimis. *Hall. helv. n.* 458.*

Hab. in montosis asperis apricis Europæ mediæ, circa Parisios (Mer.), in vallibus Alpium Delphinatûs (Vill.), Sabaudiæ et Pedemontii (All.), inter S. Remi et montem Sancti-Bernardi (Hall.), in Italiâ (Lin.), in Germaniâ (Wild.), in Veteraviâ, Styriâ et circa Ratisbonam (Hoffm.), prope Tubingam (Mor.), in monte Igatho (Ehr.) in planitiebus Hungariæ versus Carpathos meridionales (Wahl.), in Transylvaniâ (Baumg.), in monte Hæmo (Sibth.) ♃. fl. maio-aug. (v. v. c. et s. sp.)

Caulis erectus, simplex, apice ramulosus, teres, nunc glaber, nunc molliter cinereo-albidus, 2-4-pedalis. Folia oblongo-ovatove-lanceolata, acuminata, brevissimè petiolata, nervosa, utrinque pubescentia, subtùs cinerascentia, 3-4 poll. longa, pollicem lata, infima inæqualiter ad basin subincisa, cætera serrata subdentata aut integra. Racemi plurimi paniculam constituentes. Pedicelli 2-3 lin. longi, demùm patentes. Flores intensè flavi. Calyces subcolorati, decidui, sepalis 2 basi subconcavis. Petala limbo obovato. Discus viridissimus, glandulis 2 circa stamina lateralia annularibus, 2 minoribus inter stamina geminata et calycem. Siliquæ 2 poll. longæ, in ramulis breviores, patentes, strictæ, glaberrimæ, subteretes, graciles, stigmate subsessili truncato emarginato, valvis nervosis angustis. Semina oblonga, rufa, 1-serialia, in septo membranaceo impressa, in quoque loculo 14-18. Cotyledones incumbentes.

4. Sisymbrium junceum.

S. foliis glabris glaucis, inferioribus petiolatis runcinato-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis integris.

α. Brassica polymorpha. *Murr. comm. gætt.* 1776. *p.* 35. *t.* 6? *Wild. sp.* 3. *p.* 551.* *Waldst. et Kit.* 1. *p.* 93. *t.* 90.*

β. Cheiranthus junceus. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 3. *p.* 259. *t.* 234.*

Erysimum junceum. *Wild. sp.* 3. *p.* 513.* *Baumg. flor. transylv.* 2. *p.* 263.*

Sisymbrium strictissimum. *Pall. ind. taur. ex Bieb.*

Sisymbrium junceum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 114.*

Cheiranthus virgatus. *Patrin! herb.*

Hab. in pratis siccis Hungariæ (W. et K.), in pratis salsis Transylvaniæ (Baumg.), in campis Tauriæ (*Beaupré*), ad Caucasum demissiorem (*Fischer.*), ad Wolgam circa Zarizyn et coloniam Sareptanam (*Bieb.*), in desertis Sibiriæ inter Obum et Irtim, inter Barnaoul et Zmeof (*Patrin.*) ♃ Kit. ② Wild. ① Bieb. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Herba glauca, in parte inferiore præcipuè junior villosa pilis patulo-recurvis, in parte superiore glaberrima, adulta interdùm ferè tota glabra. Radix albida, ramosa. Caulis erectus, teres, nunc ferè simplex, nunc ramosissimus, 1-2-pedalis. Folia inferiora petiolata lobis paucis obtusis runcinato-pinnatifida, superiora lineari-lanceolata indivisa aut dentibus paucis instructa, summa linearia. Racemi terminales, demùm elongati. Pedicelli 3 lin. longi, semipatentes. Flores flavi. Calyces patentes. Petala calyce majora, limbo patente obovato-oblongo. Siliquæ strictè erectæ, axi parallelæ, teretiusculæ, exsiccatione subtetragonæ evadentes (Kit.), valvis subcarinatis, graciles, stigmate capitato bilobo terminatæ, 10 lin. longæ. Semina parva, 1-serialia, pallidè rufa, in loculo quoque 10-12, ovali oblonga. Cotyledones incumbentes. — An

genus proprium ob siliquam ferè Erysimi et calycem Sinapios, cum habitus Sisymbrii aut Brassicæ.

Nullum autem discrimen certum video inter duas plantas à Kitaibelio descriptas. Ex eo var β ab α differt caulibus subsolitariis tantùm apice ramosis basi hirsutis, ramis patentibus rectis aphyllis, racemis rectis. Sed ipsius clar. viri icones descriptiones et specimina identitatem demonstrant ut me monuit cl. Steven Planta à Murrayo descripta forsan ab utrâque differt ob calycem clausum apice fuscum, et caulem striatum et radicem annuam; forsan species propria non satis cognita?

Sect. III. PSILOSTYLUM. (1)

Car. Calyx clausus basi subbisaccatus. Siliqua teretiuscula stylo longo gracili terminata. Semina oblonga. — Flores flavi.

5. Sisymbrium exacoides.

S. foliis ovali-oblongis subintegris glabris glaucis, racemis 1-4-floris.

Hab. in Libano loco dicto Zaale (*Labillardière*). ①. (v. s. sp.)

Herba glabra, minima, vix pollicem longa, habitu Exacum pusillum referens. Radix gracillima, simplex. Caules è collo 1-2 simplices aut parcè ramosi, teretes. Folia radicalia obovata, basi attenuata, 3 lin. longa, obtusa, integra aut obtusè subdentata; caulina sessilia, oblonga, acuta, acutiùs subdentata aut integra. Racemi terminales, 2-4-flori, interdùm 1-flori. Pedicelli ebracteati, florentes brevissimi, fructiferi 2 lin. longi. Calyx clausus, sepalis linearibus, 2 basi saccatis, margine membranaceis, 3 lin. longis. Petala unguibus linearibus calyce longioribus, limbo flavo elliptico parvulo. Stamina 6 edentula. Siliquæ erectæ, teretiusculæ, 9-12 lin. longæ, valvis concavis, stylo gracili conico-subulato ferè 3 lin. longo, stigmatibus 2 approximatis. Semina oblonga. Cotyledones incumbentes. An genus proprium ex stylo et calyce à Sisymbrio separandum?

Sect. IV. IRIO.

Car. Siliquæ teretes, stigmate sessili truncato emarginato terminatæ. Semina ovata, subtriquetra. Pedicelli ebracteati. Flores flavi.

§. I. *Foliis dentatis integrisve.* (2)

6. Sisymbrium Hispanicum.

S. foliis lanceolatis dentatis sessilibus glabris, caule ramoso divaricato, siliquis erectis teretiusculis glabris.

S. Hispanicum. *Jacq. coll.* 1. *p.* 69.* *Icon. rar.* 1. *t.* 124. *Wild. sp.* 3. *p.* 507. *Poir. dict.* 7. *p.* 219.*

---

(1) Ex ψιλὸς, tenuis, et σ7υλος, stylus.

(2) Divisio omninò artificialis et species interse nullo modo affines sistens.

Hab. in Hispaniâ (Jacq.), in Galliâ meridionali? (Poir.) ②. fl. maio-jun. (v. s. c.)

Herba glaberrima, subglaucescens. Radix albida. Caulis solitarius, erectus, teres, sesquipedalis, ex axillis ferè omnibus ramosus. Folia lanceolata, basi, præsertim inferiora, attenuata, sessilia, inæqualiter serrata, 2-3 poll longa, 8-9 lin. lata, summa angustiora integra. Racemi plurimi, pedunculati, corymbosim dispositi, demùm elongati. Pedicelli erecti, graciles, 2-3 lin. longi Flores flavi. Calyx subpatens, flavescens. Petala obovato-oblonga, patentia, calyce majora. Siliquæ erectæ, adpressæ (Wild.), graciles, stigmate obtuso sessili terminatæ, semipollicem longæ, sæpè plùs minùs contortæ.

7. Sisymbrium lineare.

S. foliis linearibus integris hispidulis, caule hispido, siliquis glabris tenuissimis.

Sisymbrium n. 38. var. floribus luteis. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 271. *t.* 62. *ex Fisch! in litt.*

Cheiranthus leptophyllus. *Wild. herb. ex Stev! obs. ined. in h. Wild.*

Hab. in Sibiriâ (*Fischer.*) (v. s. sp. ex h. Fisch.)

Caulis basi, in specimine obvio, subadscendens, mox erectus, teres, basi glaber, cæterum pilis sparsis patulis rigidulis hispidus, pedem longus, apice ramosus, ramis tenuibus apice floriferis. Folia caulina linearia, integerrima, vix acuta, 12-15 lin. longa, lineam sesquilineamve lata, pilis patulis in margine et in disco utroque subhispida. Racemi erecti, juniores subcorymbosi. Pedicelli filiformes, pubescentes, florentes 2 lin. longi, fructiferi 4 lin. longi graciles nec ullo modo incrassati Flores flavi, parvi. Calyx erectus, sepalis linearibus pilos raros dorso gerentibus. Petala oblonga. Siliquæ tenues, teretiusculæ, glabræ, erectæ, pollicem longæ, stigmate sessili truncato terminatæ. Semina minima, 1-serialia.

Affine S. integrifolio. Differt floribus flavis, stigmate sessili, siliquâ herbâque eglandulosâ

8. Sisymbrium pumilum.

S. foliis radicalibus sinuato-dentatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus dentatis, siliquisque pube ramosâ scabris.

S. pumilum. *Steph. in Wild. sp.* 3. *p.* 507.* *Poir. dict.* 7. *p.* 220. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 115.*

Hab. in Persiâ boreali (Steph.), in planitiebus Caucaso adjacentibus circa Kisljar (*Bieb. Stev.*), circa Astracan (*Blum.*), in Iberiâ. (*Fisch.*) ①. (v. s. sp.) fl april.

Planta nunc digiti minimi longitudine, nunc pedalis imò sesquipedalis! Radix perpendicularis, tenuis. Folia radicalia, in petiolum attenuata, sinuata, sinubus obtusis, lobo terminali obtuso majore; caulina erecta, auriculis acutis amplexicaulia, oblonga, acutè hinc indè dentata, acuta. Racemi oppositifolii, erecti, demùm valdè elongati. Pedicelli filiformes, tenues, fructiferi 3-5 lin. longi, obliquè erecti. Flores parvi, flavi Siliquæ erectiusculæ, graciles, pollicem longæ, teretiusculæ valvulis subincarnatis torulosis. Semina parva, 1-serialia. Herba tota etiam in

siliquis pube brevi ramosâ rigidulâ scabris, quo caractere ad S. contortuplicatum accedit.

§. II. *Foliis pinnatim lobatis, lobis integris dentatisve.*

9. Sisymbrium obtusangulum.

S. foliis pinnatipartitis, lobis ovali-oblongis obtusis sinuato-dentatis, sinubus rotundatis, caule basi retrorsùm subhispido.

Eruca inodora. *J Bauh. hist. 2. p. 862. f. 3. Chabr. sciagr. 276. f. 6. Moris. oxon. 2. p. 229. s. 3 t. 5. f. 10.*
Eruca caule hirto foliis semipinnatis pinnis subrotundo-dentatis. *Hall. helv. n. 459. excl. syn.*
Sinapis nasturtiifolia. *Lam! dict. 4. p. 346.**
Sisymbrium jacobeæfolium. *Berg. phyton. ic. Vill. cat. strasb. 259.*
Sinapis hispanica. *Lam. fl fr. 4. p. 645. non Lin. Thuil! fl. par. ed. 2. v. 1. p. 343.*
Sisymbrium obtusangulum. *Schleich! cat. p. 48. Wild. sp. 3 p. 504. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 671.* Poir. dict 7. p. 216. Merat. fl par. 258.*
Erysimum obtusangulum. *Clairv. herb. val. 219.*
Hab. in arenosis cultis et ruderatis Hispaniæ (*herb. Juss.*), Galliæ, Helvetiæ, Pedemontii. ①② fl. maio-aug. (v. s. sp.)
Planta habitu hirsutie et magnitudine varians. Radix parva, subfusiformis, vix fibrosa, albida. Caulis teres ramosus pedalis sesquipedalis, basi retrorsùm hispidus, cæterùm pubescens aut glaber. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatiloba, lobis sinu rotundo separatis, ovali-oblongis obtusis et obtusè sinuato-dentatis, terminalibus confluentibus subrotundis; superiora angustiùs et acutiùs dissecta. Racemi elongati. Pedicelli graciles, 5-6 lin. longi, angulo recto patentes. Calyx patens, coloratus, glaber aut apice pilosiusculus. Petala flava, ungue calyce breviore, limbo orbiculato. Glandulæ 4 virides, 2 inter stamina lateralia et pistillum, 2 extra stamina majora. Siliquæ eretiusculæ, teretes, subtetragonæ, graciles, glabræ, seminibus subtorulosæ, pollicem et paulò ampliùs longæ, stigmate capitato subsessili terminatæ. Semina rufo-fusca, ovali-oblonga, horizontalia, cotyledonibus oblongis incumbentibus, radiculâ superiore.

10. Sisymbrium acutangulum.

S. caule foliisque glabris, radicalibus runcinatis, caulinis pinnatifidis, lobis sinubusque acutis, calyce patentissimo, siliquis scabris.

Erysimum corniculatum perenne Pyrenaicum. *Pluk. alm. 138.*
Erysimum dentis leonis folio perenne. *Tourn. inst. 228. ex herb. Vaill.*
Sinapis Pyrenaica. *Lin! sp. 934. Jacq. hort. vind. 3. p. 50. t. 97. All! fl ped. n. 960. t. 55. f. 1.*
Erysimum Pyrenaicum. *Vill. prosp. p. 39 t. 21. f. 2.*
Sisymbrium Pyrenaicum. *Vill. fl. dauph. 3. p. 341. t. 38. non Lin.*
Sisymbrium acutangulum. *DC! fl. fr ed. 1804. v. 4. p. 670.**
Sisymbrium Sinapoides. *Brown. h. Kew. ed. 1812. v. 4. p. 112.*

Hab. in asperis apricis et ruderatis vallium et montium demissorum in Pyrenæis, Alpibus Delphinensibus, Sabaudis, Pedemontanis, in collibus Galliæ australis et Liguriæ. ②. fl. jun.-aug (v v. sp)

Radix tereti-fusiformis, subfibrillosa Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, teres, glaber aut subpubescens, apice parcè ramosus. Folia glabra, radicalia et inferiora conferta, petiolata, lyrato-pinnatipartita, lobis utrinquè 4-6 basi latis acutis et acutè dentatis, sinubus acutis, summis confluentibus; superiora pauciora breviora, basi inciso-pinnatifida, apice elongata subdentata. Racemi plurimi, primùm corymbosi, dein elongati, sæpè pubescentes. Pedicelli 3 lin. longi, filiformes, semipatentes aut intorti. Calyx patentissimus. Petala flava, calyce longiora. Siliquæ teretes, substriatæ, graciles, pollicem longæ, stigmate subsessili terminatæ, pube minimâ anticè subadpressâ, nunc confertâ nunc paucissimâ scabræ.

11. Sisymbrium taraxacifolium.

S. foliis runcinato-pinnati-lobatis, lobis sinubusque acutis, siliquis declinatis, glabris, calyce erectiusculo.

S. taraxacifolium *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 670.* *Icon. rar. p.* 11. *t.* 37. *syn. fl. gall. p.* 374. *Poir. suppl.* 5. *p.* 160.

β? S. contortum. *Cav. ex Wild. enum.* 678.* *Poir. suppl.* 5. *p.* 160.

Hab. in asperis α montium Sedenensium Gallo-provinciæ, β Hispaniæ ②. fl. maio-jun. (v. s sp. et v. c.)

Radix perpendicularis, dura, subsimplex. Caulis erectus, teres, simplex, pedalis sesquipedalisve, omninò glaber sed infernè pilos parvos patulos gerens. Folia glabra; radicalia patula, pollicem longa, Taraxaci lævigati lacinias referentia, runcinato-pinnatifida, lobis utrinquè 4 triangularibus acutissimis subdentatis, infimis profundioribus, summo triangulari dentato majora; caulina sparsa, strictè erecta, cauli adpressa, sessilia, eodem modo ferè lobata sed lobis paucioribus, terminali oblongo Racemi erecti. Pedicelli 2-3 lin. longi, graciles, sæpè adulti curvi declinati aut contorti Calyx suberectus. Flores flavi, parvuli, petalis tamen calyce longioribus. Siliquæ rectæ, rariùs erectæ, sæpiùs declinatæ, graciles, glabræ, pollicem longæ, stigmate sessili terminatæ.

Var. β seu S. contortum differt caule basi multò magis hispido; foliis radicalibus cretiusculis hispidis, lobis triangularibus latioribus, terminali vix alios superante; caulinis minùs strictè erectis: cæterùm siliquis adeò simile ut non separare volui: conferant autoptæ!

12. Sisymbrium Austriacum.

S. caule siliquis foliisque glabris, radicalibus runcinatis, caulinis incisis pinnatifidisve, lobis sinubusque acutis, calyce patente.

S austriacum. *Jacq! austr.* 3. *t.* 262. *Vitm. summ.* 4. *p* 45. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 112.

S. multisiliquosum. *Hoffm. germ.* 4. *p.* 50.

S. compressum. *Mœnch. suppl.* 83

β. S. Eckartsbergense. *Wild. sp.* 3. *p.* 502.

γ S. erysimifolium. *Pourr! act. Toul. 3. p. 329. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 671.* Poir. suppl. 5. p. 160. Desf. cat. h. par. 1815. p. 153.*

δ. S. Tillieri. *Bellard! med. Wild. sp. 3. p. 497.* Schleich! pl. exs.*

Hab. in asperis apricis et ruderatis collium et vallium Galliæ australis, Pedemontii, Helvetiæ, Germaniæ. ②. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Species S. acutangulo valdè accedens et habitu et calyce patente, sed siliquis glabris distincta: cæterùm valdè varians et forsan stirpes verè diversas adhuc conjungens, sed in tanta foliorum diversitate non caracteres certos stabilire queo.

Var. α siliquis adscendentibus et var. β siliquis deflexo-patulis accedunt ad S. taraxacifolium. Var. γ siliquis erectis valdè affinis cum S. acutangulo. Var. δ forsan ab omnibus diversa siliquis longioribus et foliis radicalibus confertioribus caulinis paucioribus.

13. Sisymbrium Irio.

S. caule foliisque glabris runcinato-pinnati-partitis, lobis dentatis, terminali elongato, calyce siliquisque patenti-erectis.

Erysimum II. *Tabern. ic. 840. ex herb. Vaill.*

Irio lævis apulus Erucæ folio. *Col. ecphr. 1. p. 264. t. 265. Moris. ox. s. 3. t. 3. f. 3.*

Erysimum alterum siliquis Erucæ. *C. Bauh! pin. 101?*

Erysimum latifolium majus glabrum. *C. Bauh! pin. 101. Tourn. inst. 228.*

Erysimum angustifolium majus. *C. Bauh! pin. 101. Tourn. inst. 228.*

Sinapi sylvestre monspessulanum lato folio flosculo luteo minimo siliquâ longissimâ. *J. Bauh. hist. 2. p. 858. f. 1? Chabr. sciagr. 274. f. 6. Moris. ox. s. 3. t 3. f. 4.* (1)

Erysimum latifolium Neapolitanum. *Raj. syn. 298. hist. 811. Pluk. alm. 137.*

Broad hedge-mustard. *Petiv. herb. brit. t. 46. f. 4.*

Erysimum siliquis laxis foliis hastato-pinnatis. *Lin. hort. cliff. 338. Guett. obs. 2. p. 152.*

Erysimum foliis lyrato-pinnatis extimo hastato. *Lin. fl. suec. 556. Dal. par. 201. Sauv. meth. 284.*

Sisymbrium Irio. *Lin! amœn. 4. p. 270.* sp. 921. Mill. dict. n. 8. Jacq. fl. austr. t 322. opt. Hoffm germ. 236. Roth. germ. I. 291. II. 132. Vill. dauph. 3. p. 356. Curt. fl. lond. 5. t. 48. Wild. sp. 3. p. 503. Smith! fl. brit 2. p. 705. engl. bot t. 1631. DC! fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 669. Poir! dict. 7. p. 215.* Brown. h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 111. Baumg. fl. trans. 2. p. 555.* Bieb. fl. taur. 2. p. 113.*

S. erysimastrum α. *Lam. fl. fr. 2. p. 521.*

β. lobo extimo subrotundiore.

S. glabrum. *Hort. vindob. ex Schrad.! spec. sicc.*

γ. pedicellis brevioribus.

---

(1) Hæc icon J. Bauhini à Chabræo et Morisonio repetita forsan potiùs ad Sisymbrii columnæ var. α referenda.

S. pinnatifidum. *Forskahl! flor. arab.* CXVI. *descr.* 118.* *Vitm. summ.* 4, *p.* 47.

Hab. in ruderatis et cultis, secus muros et vias ab Angliâ (Sm.), ad Græciam (Sibth.) et Tauriam (Bieb.), ab Hispaniâ et Siciliâ (Ucr.) ad Sueciam (Lin.); γ in Arabiæ felicis montibus Hadiensibus (*Forsk.*) ①. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Herba glabra, acri sinapios sapore. Radix fusiformis, parva. Caulis erectus, solitarius, digitalis sesquipedalisve, foliosus, subflexuosus, supernè ramosus. Folia petiolata, runcinata, pinnatipartita, lobis oblongis nunc linearibus nunc subtriangularibus, anticè præsertìm dentatis, acuminatis subrecurvis, terminali elongato ferè hastato; summa ad lobum terminalem ferè reducta. Racemi erecti, demùm subelongati. Flores exigui, flavi. Petala calyce longiora. Pedicelli fructiferi filiformes, 3 lin. longi, tenues, obliquè erecti, nunc glabri, nunc pubescentes. Siliquæ graciles, erectæ, teretiusculæ, subtorulosæ, stigmate subgloboso sessili terminatæ, sesquipollicem longæ, semilineam latæ.

Var. β distinguitur foliis inferioribus sublyratis, lobo terminali subrotundo dentato.

Var. γ huic omninò similis sed siliquis pedicellisque dimidiò brevioribus differt.

14. Sisymbrium nitidum.

S. glabrum, foliis sinuato-hastatis basi in petiolum decurrentibus, siliquis filiformibus patentibus.

S. nitidum. *Zea in Desf! cat. hort. par.* 1815. *p.* 153. *Poir. suppl.* 5. *p.* 160.* *Horn. cat. h. hafn. suppl.* 72.

Hab. . . . ①. (v. v. c. in h. Par.) fl. jul.

Affine S. irioni. Radix gracilis, subsimplex. Caulis erectus, teres, glaber, rigidus, ramosus, 9-10 poll. longus. Folia inferiora lyrata subpinnatifida, cætera sinuato-hastata lobis irregularibus subdentatis; superiora oblongo-linearia dentata aut basi subhastata; omnia acuminata glabra subnitida. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, florentes lineam longi, fructiferi duplò triplòve longiores. Flores parvi, flavi, nec albi ut ex sicco dictum fuit. Calyx glaber, suberectus, pallidè flavescens, lineam longus. Petala oblonga, basi attenuata, vix calyce longiora. Glandulæ minimæ inter stamina minora et pistillum. Siliquæ patulæ, teretes, 15-18 lin. longæ, tenuissimæ, glabræ, stigmate sessili capitato terminatæ, valvis subtorulosis. Semina parva, 1-serialia, pallida, ovalia, compressa.

15. Sisymbrium subhastatum.

S. glabrum subglaucescens, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis integris basi auriculis acutis hastatis, siliquis patentibus rigidis, pedicellis crassis brevissimis.

Brassica subhastata. *Wild. sp.* 3. *p.* 550.*

S. subhastatum. *Wild. enum.* 679. *Lag. elench. h. madr.* 1815. *p.* 20.

Hab. in insulis Archipelagi (Wild.). ①. fl. apr.-maio (v. v. c. in hort. Monsp.)

Herba glabra, erecta, lævis, subglaucescens. Caulis teres, ramosus, ferè bipedalis. Folia radicalia runcinata, inferiora basi pinnatipartita, supe-

riora hastata aut subhastata, lobis omnium oblongo-linearibus acutis angulo ferè recto patentibus in inferioribus plurimis in superioribus paucis aut subnullis, terminali oblongo acuminato integerrimo 2-3 poll. longo 3-4 lin lato; folia summa oblongo-linearia, integra Racemi terminales, demum elongati, erecti, 20-30-flori Pedicelli brevissimi, lineam longi, florentes graciles erecti, fructiferi patentes ad siliquæ crassitiem usquè incrassati. Calyx subvillosus. Petala flava, calyce duplo longiora. Siliquæ angulo recto patentes, rigidæ, 4 poll longæ, graciles, subteretes, compressiusculæ, glaberrimæ, vix lineam latæ, stigmate subgloboso exacte sessili terminatæ Semina parva, rufa, ovato-oblonga, subcompressa, 1-serialia, numerosissima Cotyledones incumbentes — Glabritie omnium partium à sequente primâ fronte differt.

16. Sisymbrium Columnæ.

S. caule villoso subincano, foliis runcinatis pubescentibus, lobis dentatis integrisve acutis, siliquis erectiusculis, calyce laxo.

α *altissimum*, siliquis glabris, foliorum lobis subintegris.

Erysimum monspessulanum Sinapios folio. *Walth hort* 135. *t.* 122.

Erysimum foliis Sinapi siliquis longissimis et strictissimis *Buxb cent* 5. *p.* 26. *t.* 51.

S foliis runcinatis flaccidis, floralibus sublinearibus integerrimis pedunculis laxis *L n hort ups.* 193 * *Sauv monsp.* 229.

S. altissimum. *Lin ! sp.* 920. *Gouan ! herb.* 41.* *Willd sp.* 3. *p* 501. *DC ! fl. fr. suppl p.* 591.*

S. Waltheri *Crantz. austr p.* 91 *

β *leiocarpum*, siliquis glabris, foliorum lobis dentatis.

Rapistrum montanum Irionis folio. *Col. ecphr.* 1. *p.* 266. *t.* 268.

Erysimum angustifolium majus. *C. Bauh. pin.* 101. (*ex syn. non ex herb*) *Tourn inst* 228. *Pluk. alm.* 137. *Rai. hist.* 811

Erysimum lepto macroceratum siliquis longissimis *Moris. ox.* 2. *p.* 219 *s.* 3. *t* 3 *f.* 4.

Erysimum altissimum creticum siliquis strictissimis. *Weinm. phyt. t.* 487. *f.* 6 ? *malè.*

S. Columnæ. *Jacq murr. syst ed.* 14. *p* 596 *fl. austr t* 323. *optim Hoffm. fl. germ.* 236. *Roth germ. II.* 133. *Willd. sp* 3 *p.* 503. *Poir. dict.* 7. *p.* 216. *Lois. not.* 97. *DC ! fl. fr. suppl* 590.* *Baumg fl transylv.* 2. *p.* 255. *Tenor ! prod fl. nap*

S. villosum. *Mœnch. meth.* 251. *ex syn*

γ *villosissimum*, siliquis pubescentibus, caule foliisque villosissimis, foliorum lobis dentatis.

S. erysimastrum β. *Lam. fl. fr.* 2. *p* 521.

S Lœselii. *Thuil fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p* 335 *DC ! fl. fr ed* 3 *v* 6 *p.* 670. *Poir. dict* 7 *p* 215. *Merat fl par* 258.

δ. *tenuisiliquum*, siliquis pubescentibus tenuissimis, caule petiolisque pubescentibus, foliorum lobis subintegris.

S. Columnæ. *Bieb fl taur.* 2 *p.* 114. *var.* α

ε *Orientale*, siliquis puberulis, herbæ parte inferiore villoso-tomentosâ, superiore glabratâ, foliorum lobis dentatis.

Erysimum orientale folio sonchi flore sulphureo siliquis longissimis. *Boerh. ind. lugd-b.* 2. *p.* 14. *Hall. gœtt.* 248. *ex Lin*

S. orientale. *Lin. amœn.* 4. *p* 322. *sp.* 921. *Wild. sp.* 3. *p.* 504. *Poir. dict.* 7. *p.* 217 *Smith. fl. gr. prod.* 2. *p.* 21.

S. Columnæ var. *β. Bieb. loc. cit.*

Hab. in ruderatis cultis viis et hortis Europæ australis et orientalis, in Galliâ australi, Alsatiâ, Germaniâ præsertim australi, Italiâ, Transylvaniâ (Baumg), Græciâ, etiam in Tauriâ (Stev.), Armeniâ (Wild.). Var. α Monspelii, β Argentorati, γ Parisiis (ubi forsan ex horto migravit), δ et ε in Tauriâ speciatim indigenæ. ①. fl. maio-septemb. (v. v. sp.

Species meo sensu polymorpha et ab auctoribus sub nominibus diversis indicata! A S. Irione et à S. subhastato differt caule foliisque nunquam omninò glabris, à S Læselii caule basi plus minùs equidem pubescente aut villoso sed pilis nunquam retrorsis. Variat 1°. staturâ nunc rariùs semipedali, sæpiùs sesquipedali, interdùm 2-3-pedali; 2°. caule plus minùs villoso, sæpiùs basi villoso, apice glabrato; 3° foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis, lobis nunc oblongis nunc ferè ovatis, nunc integris nunc dentatis, semper acutis, terminali elongato aut triangulari; 4°. foliis superioribus nunc ad basin subpinnatifidis, nunc subhastatis, nunc integris; 5°. pedicellis florentibus calycis longitudine, fructiferis 2-4 lin. longis, semierectis; 6°. siliquis 2-4 poll. longis, nunc glabris, nunc plus minùsve pubescentibus. Si specimina duo inter se conferantur, facilè pro speciebus duabus habenda erunt, sed quum specimina plurima in diverso statu et è diversis regionibus orta examini critico subjiciuntur, tunc discrimina sensim evanescunt.

17. Sisymbrium Pannonicum.

S. foliis inferioribus runcinatis hispidis lobis dentatis, superioribus pinnatisectis glabris, lobis linearibus integerrimis, siliquis patentibus.

S. sinapios. *Retz. obs* 3. *p.* 37.* *Mænch. meth* 251.

S sinapistrum. *Crantz. austr.* 52. *Vitm. summ.* 4. *p.* 46.

S Pannonicum. *Jacq. coll* 1. *p* 70.* *ic. rar.* 1. *t.* 123. *Ait kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 392. *ed.* 2. *v.* 4 *p.* 112. *Wild. sp.* 3. *p.* 502. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 113. *Schult. obs. n.* 975. *DC! fl fr. suppl. p.* 591.* *Wahl. carp. n.* 661. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 254.* *Goldb. mem. soc. nat. mosc.* 5. *p* 131.* *Hedw. fil. in Ræm. coll. p.* 87. *germin.*

S. altissimum. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p.* 158. *ex Bieb.*

S. tenuifolium. *Geners. scep. el. n.* 613? *ex Wahl.*

Hab. in sterilibus, præruptis campis, et vineis, in Helvetiæ vallibus Anivié (*Schleich.*) et Iserable (*Thom.*), in Alsatiâ ad pagum Mutzig propè Argentoratum (*Nestl.*), in Hungariâ (*Lezai*), Transylvaniâ (Baumg.), in plateis Kesmarchini rariùs (Wahl.), in Tauriâ et Caucaso demissiore minimè rarum (Bieb), ab incendio anni 1812 paulatim per Moscum rudera et loca deserta majori copiâ propagatur (Goldb.) ①. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Radix perpendicularis, gracilis, albida, subsimplex. Herba nunc omninò glabra, sæpiùs plus minusve in caulis parte et in petiolis foliorum inferiorum pilos setosos longos patentissimos gerens. Caulis erectus, teres, solitarius, apice parcè ramosus, bipedalis. Folia pinnatipartita, petio-

lata, lobis utrinquè 6-7, in inferioribus ovato-oblongis grossè irregulariterque dentatis, summis confluentibus, in superioribus linearibus integerrimis longis distantibus. Racemi primum corymbosi, dein elongati. Calyx patens, glaber. Petala pallidè flava, ferè ochroleuca, oblonga, calyce duplo longiora. Pedicelli 4 lin. longi, demum angulo ferè recto patentes. Siliquæ patulæ, 3 poll. longæ, graciles, teretiusculæ, semilineam latæ, stigmate sessili subgloboso terminatæ.

18. Sisymbrium septulatum.

S. foliis glabris pinnatipartitis, lobis linearibus anticè subdentatis acutis, siliquis subpatulis, septo in loculis semina impressa gerente.

Hab. in Syriâ circa Aleppum (*Patr. Russell*) (v. s. sp. in h. Banks.)

Plantæ fructiferæ partem superiorem tantum video, sed ex hâc parte distincta species mihi videtur. — Habitus fere S. pannonici. Caulis teres, glaber, albidus, parcè ramosus. Folia glabra, petiolata, pinnatipartita, lobis utrinque 4-5 linearibus angustis acuminatissimis anticè dentatis aut integris, terminali longiore cæterùm simili. Racemi terminales. Pedicelli angulo acuto subpatentes, teretes, ebracteati, crassiusculi, sesquilineares. Siliquæ pedicello continuæ, teretes, strictæ, glabræ, sesquipollicem longæ, stigmate obtuso emarginato subsessili terminatæ, valvis enerviis, septo membranaceo inter semina in septulum seu nervulum transversum excrescente; semina ideo quasi in loculis semi-immersa, pallidè rufa, parva, uniserialia. An genus proprium? an Tucnexiæ affine?

19. Sisymbrium cartilagineum.

S. foliis scabris pinnatipartitis, lobis linearibus integris subdentatisve crassiusculis, summis indivisis.

Sisymbrium cartilagineum. *Pall. herb. ex Fischer in litt.*

Hab. in montibus cretaceis Tauriæ et Iberiæ (*Pallas*). ♃ ②. (v. s. sp. sine fruct.)

Caules ex eodem collo duo (*Fisch.*), erecti, teretes, glabri, subsimplices, pedales. Folia sparsa, petiolata, cartilagineo-carnosa, utrinque pilis sparsis scabra, pinnatipartita, rachi lineari, lobis 5-7 jugis linearibus obtusis integris aut dentibus raris hinc indè onustis, summa glabra, indivisa, linearia. Racemi juniores corymbosi, glabri. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi. Calyces glabri, flavescentes. Petala calyce majora. Stamina edentula. Siliquæ juniores elongatæ, stigmate subpedicellato terminatæ, basi attenuatæ ferè pedicellatæ? Genus ideo dubium! an Dyplotaxis, an Stanleyæ species?

20. Sisymbrium lyratum.

S. foliis inferioribus pilosis lyrato-runcinatis lobis dentatis, superioribus oblongis glabris dentatis, siliquis subpatulis glabris.

Nasturtium Africanum Erucæ hirsutæ folio. *Rai. hist. 3. p. 415. ex Vaill. herb.*

S. lyratum. *Burm. fl. cap. 17. Willd. sp. 3. p. 505.*

S. sylvestre. *Burm! herb. ap. Delessert.*
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei (*Burm.*). ♃ (v. s. sp. in h. Delessert.)
Plantam in herbario Burmanniano sub alio nomine inscriptam hic describo quia descriptioni convenit et nomen S. Sylvestris ad diversam stirpem ab ipso Burmanno repetitum inveni.
Species duabus sequentibus affinis. Caulis erectus, teres, sesquipedalis, basi præsertim pilis rigidulis simplicibus patulis hispidus, apice ferè glaber. Folia inferiora 3 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolata, pinnatisecta lyrata, lobis nempe inferioribus bijugis distinctis, terminalibus 2-3-jugis confluentibus, omnibus ovatis grosse dentatis, terminali oblongo sinuato-dentato obtuso, utrinquè pilis simplicibus in disco scabra; media breviùs petiolata, acutius incisa; summa oblonga, irregulariter inciso-dentata, dentibus lobulisve acuminatis. Racemus terminalis, post anthesin elongatus, multiflorus. Pedicelli 2 lin. longi, filiformes, fructiferi patuli. Siliquæ juniores calyce basi stipatæ, rectæ, obliquè patentes, 2 poll. longæ, ferè glabræ, pilos sparsos simplices hinc indè gerentes, stigmate subsessili obtuso terminatæ, valvulis à basi dehiscentibus planiusculis. Semina ovato-compressa, parva, rufa.

21. Sisymbrium Burchellii.

S. foliis pinnatisectis pilosis, lobis oblongis obtusè sinuato-angulatis, siliquis patulis scabris, pedicellis brevibus crassis, caule pilis patulis hispido.

Sisymbrium n. 1496. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr.*
Hab. ad cap. Bonæ-Spei extra Coloniæ territorium prope rivulum Sack-River dictum (*Burchell*) ⊙ (v. s. sp. comm. à cl. Burchell.)
Radix simplex, dura, albida. Caules 2-3, erectiusculi, parcè ramosi, 6-12 poll. longi, teretes, albidi, pilis setosis albis longis patulis apice rarioribus infernè confertissimis hispidi. Folia radicalia et inferiora 2 et ultra poll. longa, conferta, petiolata, pinnatipartita, lobis utrinque 7-8 ovatis grosse angulato-repandis, dentibus 5-7 obtusis, pilis paucis in petiolis et oris pilosa; superiora subsessilia magis piloso-villosa ferè canescentia, eodem modo pinnatifida, lobis paulo minoribus. Racemi terminales, erecti, multiflori, post anthesin elongati. Pedicelli breves, crassi, pubentes, fructiferi vix ultra lineam longi. Flores parvi, flavi? Sepala linearia, extùs puberula, sesquilineam longa. Petala oblonga, calycis longitudine, in sicco albida. Stamina simplicia, calyci æqualia. Siliquæ erectiusculæ, teretes, stylo brevissimo et stigmate apiculatæ, juniores pubescentes, deindè pilis sparsis brevibus scabræ, 10-12 lin. longæ, vix semilineam latæ. Habitus siliquarum ferè S. asperi.

22. Sisymbrium Gariepinum.

S. foliis pinnatipartitis, lobis dentatis acutiusculis, pube ramosâ scabris, siliquis scabris erectiusculis, caule adpressè pubescente.

Sisymbrium Gariepinum. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.*

α. *apricum* Burch! n. 2080.

β. *nemorosum* Burch! n. 2538.

Hab. ad Caput Bonæ-Spei trans flumen Gariep. α in locis apertis, β in

nemorosis ad fontem Kosi (*Burchell*). ①. (v. s. sp. comm., à cl. Burch.)

Affine S. aspero et S. Burchellii. Radix dura. Caulis teres, tenuis, ramosus, ramis divaricatis rigidis pubescentibus, pilis aliis simplicibus aliis ramosis aut subfasciculatis subadpressis nec ut in priore hispidis. Folia alterna, glaucescentia; caulina sessilia, pinnatipartita, lobis utrinquè 4-5 oblongis acutiusculis dente 1-2 utrinquè acutè angulatis, pube ramosâ parvâ pilosiusculâ scabra, vix pollicem longa. Racemi terminales, post anthesin elongati. Pedicelli pubentes, filiformes, 2 lin. longi, fructiferi ferè angulo recto patuli. Flores parvi, flavi. Sepala linearia, extùs puberula. Petala oblonga. Stamina calyci æqualia. Siliquæ teretes, rigidæ, stigmate subsessili obtuso terminatæ, pube parvâ stellatâ scabræ, 12-15 lin. longæ, angulo semirecto divergentes.

Var. β non differt à priore nisi pube caulis paulò minùs adpressâ et siliquis paulò magis patulis.

23. Sisymbrium asperum.

S. foliis glabris pinnatipartitis, lobis oblongis obtusis subdentatis, pedicellis brevissimis, siliquis muricato-scabris stylo brevi acuminatis.

Eruca sylvestris minor incana. *C. Bauh! prod.* 39. *pin.* 98.
Sinapi parvum siliquâ asperâ. *C. Bauh! prod.* 41. *pin.* 99.
Sinapi monspessulanum siliquâ asperâ hirsutâ. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 858. *f.* 3. *Chabr. sciagr.* 275. *f.* 2. *Moris. ox.* 2. *p.* 216. *Magn. bot.* 242.
Eruca monspeliensis siliquâ asperâ. *Raj. hist.* 808.
Sinapi palustre minus siliquâ asperâ. *Tourn. inst.* 226. *ex Vaill! herb.*
Sisymbrium foliis pinnatifidis rarò dentatis angustissimis. *Sauv. meth.* 255.
S. foliis pinnatifidis foliolis inæqualiter laciniatis siliquis scabris. *Ger. gallopr.* 360.
S. asperum. *Lin! sp.* 920. (*ex syn. non ex herb.*) *Gouan! hort. monsp.* 326. *Vitm. summ.* 4. *p.* 43. *Vill. dauph.* 3. *p.* 349. *Wild sp.* 3. *p.* 499. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 668. *Poir. dict.* 7. *p.* 211.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 588. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 113.

Hab. in arenosis glareosisque humidis subpaludosis Galliæ australis nempè Gallo-provinciæ, Occitaniæ, Delphinatûs australis, Pictaviæ et circa Pallum, Hispaniæ in Estramadurâ (Wild.), Lusitaniæ ad Mundam, Tagum, etc. (Brot.) ①. Lin. ♃ ? Ger. fl. maio-aug. (v. v. sp.)

Radix fibrosa. Caules è collo plurimi, ramosi, erecti aut subdiffusi, 3-8 poll. longi, glabri, subteretes. Folia glabra, petiolata, pinnatipartita, lobis regularibus oblongis dente 1-3 subsinuatis; radicalia conferta, caulina minora pauciora. Racemi primùm breves, demùm elongati, ebracteati. Pedicelli rigidi crassiusculi vix lineam longi. Flores parvi, flavi. Petala oblonga, calyce longiora. Siliquæ obliquè erectæ, subteretes, apice in stylum brevissimum acutum acuminatæ, tuberculis minimis acutis scabræ, semipollicem longæ, tardè dehiscentes. Semina ad quamque placentam 12-13, ovata, parva fusco-rufa.

S. asperum in herb. Lin. servatum est S. Pallasii à vero S. aspero omninò diversum. S. asperum legitimum est in eodem herbario sub nomine Cardamines Virginicæ.

§. III. *Foliis caulinis bipinnatisectis, lobis incisis pinnatifidis multifidisve.* Sophiæ.

24. Sisymbrium Sophia.

S. foliis bipinnatisectis, lobis oblongo-linearibus incisis, pedicellis calyce quadruplò longioribus, petalis calyce minoribus.

Seriphium germanicum. *Trag. st.* 337. *f.* 338. *ex Vaill.*
Seriphium absinthium. *Fuchs. hist.* 2. *ic.*
Sophia. *Brunf. hist.* 3. *p.* 170. *Dod. pempt.* 133. *f.* 2.
Accipitrina. *Cæs. pl. lib.* 8. *cap.* 66. *p.* 361.
Sophia chirurgorum. *Lob. ic.* 738. *f.* 1. *Blackw. herb. t.* 440. *Gars. fig. pl. t* 553.
Thalictrum herba Sophia latifolia et angustifolia. *Tab. ic. p.* 26.
Nasturtium myriophyllum. *Schwenckf. siles.* 144. *ex Vill.*
Nasturtium sylvestre tenuissimè divisum. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. oxon.* 2. *p.* 223. *s.* 3. *t.* 4. *f.* 6.
Seriphium Germanicum sive Sophia quibusdam. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 886. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 282. *f.* 5.
Erysimum Sophia dictum. *Rai. hist.* 812 *Pluk. alm* 138.
Sisymbrium annuum absinthii minoris folio. *Tourn. inst.* 226. *Seg. ver* 2. *p.* 392. *Vaill! bot. par.* 186.
Accipitrina Rivini et Loniceri. *Rupp. fl. jen.* 64.
Sophia Chirurgorum seu Seriphium. *Weinm. phyt. t.* 941. *f.* a.
Sisymbrium corolla calyce minore foliis multifidis linearibus. *Lin. fl. lapp.* 261. *Roy. lugd.-b.* 341.
Descurea. *Guett. obs* 2. *p.* 164.*
Cardamine foliis decomposito-pinnatis. *Scop carn. ed.* 1. *p.* 521. *n.* 2.
Sisymbrium Sophia. *Lin! sp.* 922. *Crantz. austr.* 53. *Poll. pal. n.* 629. *Fl. Dan. t.* 528. *Ludw. ect. t.* 73. *Kniph. cent.* 6. *n.* 86. *Vill. dauph.* 3. *p* 147. *Vitm. summ.* 4. *p.* 43. *Bréz. fl. ins.* 220. *Wild. sp.* 3. *p.* 500. *Smith! fl brit.* 704.* *engl. bot. t.* 963. *DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p* 669.* *Palmstr. sv bot. t.* 203. *Nocca. ist.* 2. *p.* 236. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 71.* *Wahl. fl. lapp. n* 330. *carp. n.* 662. *Baumg. fl. trans.* 2 *p.* 254.* *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 449. *Mart. fl. rust. t.* 67.
Sophia pinnis et pinnulis pinnatis laciniis linearibus subhirsutis. *Hall. helv. n.* 484.*
Sisymbrium parviflorum. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 519.
Sisymbrium tenuifolium. *Salisb. prod.* 270.
Hab. in Europæ maceriis muris tectis ruderatis à Lusitaniâ (Brot.) ad Ingriam (Krasch.), ab Angliâ (Sm.) ad Peloponnesum (Sibth.). ①. fl. jul. (v. v. sp.)

Caulis herbaceus, teres, ramosus, pedalis, pube fasciculatâ ramosâ pauca pubescentes. Folia petiolata, decomposita, seu potiùs bipinnatisecta, lobulis linearibus acutis integris incisisve, glabra aut pubescentia, 2 poll longa, pollicem lata. Racemi demùm elongati. Pedicelli obliquè erecti, filiformes, 4-5 lin. longi. Flores parvi, flavi, subcorymbosi. Calyx glaber, lineam longus. Petala calyce breviora, subcochleata. Stamina calyci æqualia. Siliqua erecta, linearis, teretiuscula, glabra, stig-

mate sessili terminata, 9-10 lin. longa, semi-lineam lata; Semina parva, rufa, 1-serialia, ad quamque placentam circiter 15.

25. Sisymbrium Persicum.

S. foliis bipinnatisectis, lobulis linearibus, pedicellis calyce duplò longioribus, petalis calycem paulò superantibus.

S. Persicum. *Spreng! nov. prov. p.* 39. *n.* 88.* *Horn. hort. hafn. suppl.* 72.
Hab. in Persiâ (*Michaux*) ①. (v. s. sp. in h. Deless. et v. v. in hort. Par.)
Planta tenera, ramosa, S. Sophiæ adeo similis ut vix primâ fronte distincta videatur. Caulis teres, pallidè virens, pube minimâ sub lente tripartitâ pubescens. Folia glabriuscula, numerosa, bipinnatipartita, rachi lineari integrâ, laciniis distantibus elongatis linearibus lobulos lineares 1-2-jugos integros gerentibus, terminalibus integris. Racemi elongati, ebracteati. Pedicelli 3 lin. longi, angulo recto patentes. Flores flavi, minimi. Calyx flavidus, deciduus, erectiusculus. Petala linearia, vix calyce longiora. Stamina iis longiora. Siliquæ erectæ, axi ferè parallelæ, teretiusculæ, glabræ, 12-15 lin. longæ, stylo vix ullo et stigmate capitulato terminatæ. Semina in quoque loculo 1-serialia, ovata, parva, rufa. Cotyledones incumbentes.

26. Sisymbrium canescens.

S. foliis bipinnatisectis canescentibus, lobulis obtusis dentatis, petalis calyci æqualibus, siliquis clavatis pedicello brevioribus.

S. Sophia. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 440? *ex Nutt.*
S. canescens. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 68.*
Hab. in Americâ boreali à Virginiâ ad Georgiam (Nutt.) ①.
S. Sophiæ habitu accedit sed planta multò minor et S. albo affinis. Folia circiter 3 poll. longa, oblonga, sessilia, pube albidâ æquali canescentia, segmentis circiter 7-jugis, inter se longitudine subæqualibus 1-2-pollicaribus, ultimis cuneatis rotundatis inæqualiter 3-dentatis. Racemi terminales. Petala parva, obovata, pallidè flava, calycis longitudine. Siliquæ lineari-oblongæ, læves, suberectæ, pedicello ferè dimidiò breviores, stylo minuto terminatæ.

27. Sisymbrium tripinnatum.

S. foliis tripinnatisectis pube stellatâ velutinis, lobulis oblongo-linearibus subdentatis, siliquis gracilibus elongatis glabris.

Sinapis? tripinnata. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. n.* 1640.
Hab. ad Caput Bonæ-Spei in siccis ad ripas fluminis Gaurits (*Burchell*). ①. (v. s. sp. in h. Burch.)
Medium inter S. sophia et millefolium. Caulis erectus, herbaceus, teres, ramosus, pube brevi molli ramoso-stellatâ velutinus, inter flores ferè glaber. Folia alterna, petiolata, bi-tripinnatisecta, segmentis primariis petiolatis utrinquè 5-6 alternis oppositisve, secundariis utrinquè 3-4 subsessilibus, lobis oblongis inciso-dentatis linearibus tenuibus, eadem pube ac caulis sed adhuc minore pubescentia; superiora minora simpliciter pinnatisecta. Racemi terminales oppositifolii, 10-12-flori. Pedicelli

ebracteati, filiformes, 4 lin. longi, obliquè patentes. Flores parvi, flavi. Calyx patens, sepalis linearibus subpubescentibus. Siliquæ graciles, teretiusculæ, acutæ, 9 lin. longæ.

28. Sisymbrium millefolium.

S. foliis subtripinnatisectis incanis, lobulis obtusis minimis, caule suffruticoso, petalis calyce majoribus.

Sinapis millefolia. *Jacq. coll.* 1. *p.* 41.* *ic. rar.* 1. *t.* 27. *Poir. dict.* 4 *p.* 345.
S. millefolium. *Ait! Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 391. *ed.* 2. *v.* 4. *p.* 114. *Poir. dict.* 7. *p.* 212. *Smith. in Rees cycl.*
Hab. in rupestribus Teneriffæ (*Masson*), in regione insulæ demissiore (*Courant*). ♄. (v. s. sp. et v. c.) fl. maio-sept. in h. Kew.
Caulis teres, gracilis, fruticosus, ramosus. Rami juniores, teretes, elongati, vix pubentes, foliosi, adulti nudi. Folia in ramis herbaceis conferta, petiolata, pube brevi adpressâ tomentoso-incana, 2 poll. longa, bipinnatisecta, segmentis etiam pinnatim sed irregulariter lobatis, lobulis minimis obovatis obtusis vix ad lineam longis. Racemi demùm elongati, erecti, ebracteati. Flores flavi, conferto-corymbosi. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx patens, flavescens, glaber. Petala calyce longiora. Siliqua linearis, glabra, erecta, pedicello duplò longior, stylo brevissimo apiculata, valvis planiusculis medio nervigeris. Semina ovata, rufa, irregulariter biserialia. Cotyledones planæ, incumbentes.

29. Sisymbrium tanacetifolium.

S. foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis inciso-serratis, extimis confluentibus, petalis calyce majoribus, siliquis pedicello brevioribus.

Eruca fruticosa foliis tanaceti indica. *Zan. hist.* 86. *t.* 33.
Eruca tanaceti folio. *Moris. hist.* 2. *p.* 231. *s.* 3. *t.* 6. *f.* 19. *Tourn. inst.* 227.
Eruca tanaceti foliis Zanoni. *Bocc. mus. p.* 145.
Sisymbrium tanacetifolium. *Lin! sp.* 916. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 288. *All! ped. n.* 999. *Vitm. summ.* 4. *p.* 40. *Vill! dauph.* 3. *p.* 348.* *Willd. sp.* 3. *p.* 492. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 664.* *Poir. dict.* 7. *p.* 204.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 114. *Smith! in Rees cycl. Lapeyr! abr.* 378.
S. foliis pinnatis foliolis lanceolatis pinnatifidis. *Ger. gallopr.* 360. *n.* 11.
Eruca foliis pinnatis pinnis acutissimè serratis. *Hall. helv. n.* 460.*
Erysimum tanacetifolium. *Clairv. herb. val.* 219.
Hab. in apricis saxosis frigidis Alpium Helvetiæ, Pedemontii, Sabaudiæ, Delphinatûs, Galloprovinciæ borealis, et agri Nicæensis, in Pyrenæis (Lap.) ♃. (v. v. sp.) fl. æstate.
Radix teres, dura. Caulis herbaceus, erectus, simplex, apice corymbosus, teres, pedalis, subpuberulus. Folia conferta, mollia, eâdem pube brevi stellulatâ puberula, petiolata, ad costam pinnatisecta, segmentis 10-12 jugis lanceolatis inciso-serratis ferè pinnatifidis ultimis confluentibus. Racemi ad apicem conferto-corymbosi, tardè elongati. Flores lutei. Calyces colorati petalis breviores. Siliquæ graciles, læves, erectæ, 3 lin. vix longæ, pedicello paulò breviores, stylo minimo apiculatæ. Semina parva, 1-serialia.

30. Sisymbrium myriophyllum. †

S. foliis bipinnatisectis, segmentis obtusis, petalis calyce majoribus, siliquis lanceolatis. *Wild. mss.*

S. myriophyllum *Humb. Bonpl. et Kunth. ined.*
Hab. ad radicem montis Cotopaxi inter saxa ad altit. 1850 hexapod. in regno Quitoensi. — Deest in herb. Humb.
« Herba 2-3-pedalis, ramosissima. Folia composita, multifida, breviter » petiolata. Spica longissima, linearis. Flores pedicellati, erecti, flavi. » Calix corollâ parùm brevior. Petala ovata, unguiculata, erecta. Stam. » tetradynama. Siliqua oblonga, bilocularis, bivalvis, polysperma, » apice dehiscens. Dissepimentum persistens, membranaceum, valvulis » parallelum. Semina minuta, ovata. » *Bonpl. mss.*

Sect. V. KIBERA.

Kibera, ADANS. *fam.* 2. *p.* 417.

CAR. Calyx clausus. Glandulæ tori nullæ aut minimæ. Stylus brevis crassus retusus. Pedicelli ex bracteæ axillis orti, solitarii aut plurimi, brevissimi. Flores parvi, flavi aut albi.

31. Sisymbrium Peruvianum.

S. pedicellis axillaribus glabris calyce longioribus, siliquis hispidis patulis, foliis oblongis inciso-serratis.

Cheiranthus sp. nov. *Ruiz et Pav! in herb. Lamb.*
Hab. in Peruviâ (v. s. sp. in h. Lamb.).
Caulis herbaceus, erectus, ramosus, teres, pilis simplicibus sparsis patulis hispidus, 1-2 pedes longus. Folia caulina oblonga, grossè irregulariter et acutè dentata, utrinquè attenuata, 3 poll. longa, 7-10 lin. lata, pilis simplicibus sparsis utrinquè scabra. Racemi terminales, florentes conferti, dein circiter bipollicares. Bracteæ violaceæ, oblongo-lineares, dentatæ, pedicellis longiores, interdùm in apice racemi abortivæ. Pedicelli glabri, filiformes, obliquè erecti, 3 lin. longi. Flores parvi. Calyx pubescens. Petala oblonga, calyce longiora. Siliquæ subcompressæ, rectæ, patentes, interdùm subpendulæ, pilis simplicibus patulis hispidæ, 7-9 lin. longæ, stigmate sessili apiculatæ. Semina minima, rufa, 1-serialia. Cotyledones incumbentes.

32. Sisymbrium supinum.

S. pedicellis axillaribus brevissimis solitariis, siliquis erectis puberulis, foliis sinuato-pinnatifidis, caule retrorsùm pubescente.

Eruca supina alba siliquâ singulari è foliorum alis erumpente *Isnard. act. acad. Par.* 1724. *p.* 295. *t.* 18.
Eruca procumbens alba alis foliorum florescens. *Vaill. bot. par.* 50.

Sisymbrium palustre album erucæ folio siliquis in foliorum alis. *Vaill. bot. par.* 186.*
Erysimum caule decumbente siliquâ laterali subsessili. *Roy. lugd-b.* 343. *Dalib par.* 201.
Sisymbrium siliquis axillaribus subsessilibus solitariis foliis dentato-sinuatis. *Lin. hort ups.* 192.
S. supinum. *Lin! sp.* 917. *Houtt. pfl.* 8. *p.* 290. *Vill. dauph.* 3. *p.* 349. *Wild. sp.* 3. *p.* 494. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 668.* *Poir. dict.* 7. *p.* 206.* *Merat. fl. par.* 258. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 113.
Kibera. *Adans fam.* 2. *p.* 417.
S. supinum var. α *Gou! ill. p.* 43. *excl. syn. Bauh.*
Arabis supina. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 512.
Klukia supina. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in arenosis humidis et ad agrorum margines secus ripas Sequanæ circa Parisios (Mer.), Lugduni ad Rhodanum (Latour), ad lacum Jovis in Jurasso Helvetico (*Seringe*); in Hispaniâ et Gothlandiâ (Lin.)? ①. (v. s. sp.) fl. jun. jul.
Radix gracilis, perpendicularis. Caulis decumbens erectusve teres solitarius aut multiceps, simplex aut ramosus, pube parvâ retrorsâ pubescens, 2-6 poll longus. Folia glabra aut parcè pubescentia, radicalia longè petiolata, caulina subsessilia, omnia pinnatifida lobis oblongis acutis integris inferioribus minoribus. Racemus terminalis foliosus, pedicelli nempè brevissimi solitarii ex axillis foliorum floralium orti. Flores parvi, albi. Calyx pubescens. Petala oblonga, calyce pauló longiora. Siliquæ erectæ, 9-10 lin. longæ, bracteis ideò longiores, oculo armato juniores præsertim puberulæ, stylo crasso brevi truncato subemarginato terminatæ, valvis concavo planiusculis medio nervigeris, septo membranaceo tenui. Semina oblongo-ovalia, rufa, parva. Cotyledones oblongæ, incumbentes.

33. Sisymbrium runcinatum.

S. pedicellis axillaribus brevissimis solitariis, siliquis incurvis cauleque glabris, foliis oblongis runcinato-dentatis.
S runcinatum. *Lag! fl. hisp. ined.*
Hab. in locis ruderatis Hispaniæ circa Orcelim (*Lagasca*). ①. (v. s. sp).
Caulis multiceps aut à basi ramosus, ramis diffusis demissisve teretibus glabris 6 poll longis. Folia oblonga, basi et apice attenuata, radicalia in petiolum attenuata, glabra aut juniora pilis minimis subciliata, 2 poll. longa, 3-4 lin. lata, subacuta, grosse runcinato-dentata, dentibus acutis parùm inæqualibus. Folia floralia sessilia, 5-6 lin. longa, eodem modo incisa. Pedicelli brevissimi, solitarii. Flores minimi. Siliquæ glabræ, basi erectæ, medio sæpiùs incurvæ, tenues, stylo brevi crasso retuso terminatæ.

34. Sisymbrium hirsutum.

S. pedicellis axillaribus brevissimis solitariis, bracteis oblongo-linearibus subintegris, siliquis erectis cauleque pubescentibus.
S. hirsutum. *Lagasc. ex Dufour! in litt.*
Hab Madrit (*Dufour*). ①. (v. v. c et s. sp.) fl. jun.-jul.
Hanc plantam in hortis hinc indè vidi sub nominibus nunc S. supini, nunc

S. polycerati, sed ab utroque et à S. runcinato diversa mihi videtur. — A. S supino distinguitur caule pube erectâ nec retrorsâ pubescente, bracteis integriusculis nec inciso pinnatifidis, siliquis magis hispidis basi crassioribus et seminibus in septo impressis. — A S. runcinato differt caule siliquisque non glabris sed puberulis, bracteis subintegris nec runcinato-dentatis, siliquis erectis. — A S. polyceratio demùm etiamsi valdè affine diversum videtur ob siliquas solitarias puberulas nec subternas glabras, nec non ob bracteas subintegras.

35. Sisymbrium polyceratium.

S. pedicellis subternis axillaribus brevissimis, siliquis erectis glabris, foliis sinuato-runcinatis, lobis acutis dentatis, inferioribus majoribus.

Ἐρύσιμον. *Diosc. ed. sarr. lib.* 2. *cap.* 188. *ex Sibth. prod.* 2. *p.* 19.
Irio altera. *Math. comm. ed. Ven. p.* 397. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 653. *f.* 2.
Irio alter vulgaris. *Cam. epit.* 344. *ic.*
Erysimum alterum italicum et Mathioli. *Lob. adv.* 70. *obs.* 103. *ic. icon. t.* 206. *f.* 2.
Saxifraga Romanorum. *Dalech. lugd.* 1114. *f.* 2.
Erysimum polyceratium seu corniculatum. *C. Bauh! pin.* 101. *Moris. ox.* 2. *p.* 218. *s.* 3. *t.* 3. *f.* 2. *Tourn inst.* 228. *Mich. h. flor. p.* 36. *Gand. aix.* 64. *Vaill! herb.*
Erysimum alterum Mathioli siliquis parvis quibusdam Dentaria. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 864. *ic. Chabr. sciagr.* 278. *f.* 2.
Eruca flosculis pediculis carentibus. *Rai. hist.* 810.
Turritis foliis caulem ambientibus polyceratium. *Bocc. mus. t.* 41. *Seg. ver.* 3. *p.* 167.*
S. siliquis in alis foliorum sessilibus. *Lin. hort. cliff.* 337.
S. siliquis axillaribus sessilibus subulatis aggregatis foliis repando-dentatis. *Lin. hort. ups.* 193 *Sauv. meth.* 283. *Ger. gallopr.* 359.
S. polyceratium. *Lin! sp.* 918. *Jacq. h. vind. t.* 79. *Mill. dict. n.* 5. *Vitm summ.* 4. *p.* 41. *Wild. sp.* 3. *p.* 494. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 667.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 191.* *fl pis.* 2. *p.* 99. *Poir. dict.* 7. *p.* 206.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 113. *Smith! in Rees cycl. Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 111.*
S. corniculatum. *Lam. fl. fr.* 2. *p* 520.
Klukia polyceratia *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in muris humidis et rupium fissuris Europæ australis in Lusitaniâ (Br.), Hispaniâ, Galliâ oleiferâ, Italiâ, Siciliâ (*Schouw*), Archipelago et Græciâ (Sibth.), Tauriâ meridionali (*Bieb. Stev.*), et etiam in Helvetiâ Lausannæ Bernæ et Basileæ (*C. Bauh.*), in Arverniâ (*Delarb*), in Angliæ Suffolkiâ circa Bury introductum (Sm.). ①. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Herba fœtida, glabra. Radix fibrosa, albida Caulis à basi multiceps, suberectus, ramosus, teres, foliosus, 6-10 poll. longus. Folia petiolata, inferiora Chenopodii urbici ferè similia, irregulariter sinuato-runcinata, sinubus sæpiùs obtusis, angulis acutis, apice dentato-sinuata; superiora breviùs petiolata, basi tantùm angulata. Flores parvi, flavi, ad axillas foliorum sessiles, subterni. Siliquæ erectæ, teretiusculæ, ferè subulatæ, basi subincrassatæ, stylo brevi crasso retuso, valvis concavis, septo basi externè latiusculo. Semina ovata, fusca, minima, in loculis 1-serialia. Cotyledones incumbentes.

36. Sisymbrium rigidum.

S. pedicellis brevissimis axillaribus aut nudis, siliquis caulibusque erectis hispidis, foliis glabriusculis oblongis acutè runcinato-pectinatis.

Erysimum polyceratum. *Pall. itin.* 3. *p.* 741. *app. n.* 103. *t. Mm. f.* 1. *ed. gall.* 8° *app. p.* 346. *n.* 351 *t.* 107. (*sub Erysimo cornuto*) *Gmel. syst.* 2. *p.* 983.
Hesperis rigida. *Steven! ex cat. hort. gor.* 1808. *p.* 82. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 124.* *excl. syn. Pall.*
Sisymbrium rigidum. *Bieb. suppl. p* 439.
Sisymbrium hispidum. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined. in h. Wild.*
Klukia rigida *Andrz. cruc. ined*
Hab. rara in Tauriâ meridionali (*Steven*). ①. (v. s. sp.)
Medium inter Kiberam et Arabidopsim, hinc S. rigido et supino affine, illinc S bursifolio - Radix gracilis, perpendicularis. Caulis erectus, ramosus, 3-4 poll. longus, setis rigidis longiusculis ut racemi et siliquæ hispidus. Folia glabriuscula, pleraque radicalia, nonnulla caulina, basi attenuata, oblonga, runcinato-pectinata, lobis acutis plurimis setâ terminatis utrinquè 5-6 subæqualibus; summa ferè linearia, dentata. Racemus centralis longus, oppositifolius, erectus, ebracteatus; laterales ramos terminantes, breviores et folia floralia sub pedicellis gerentes. Pedicelli brevissimi. Calyx glaber, tardè deciduus, erectus. Petala oblongo-linearia, alba. Siliquæ rectæ, hispidæ, ferè pollicem longæ, stigmate sessili subtruncato.

Sect. VI. ARABIDOPSIS.

CAR. Siliquæ lineares compressæ, stigmate sessili truncato subemarginato. — Flores albi. Pedicelli ebracteati, breves, vix calycis longitudine.

OBS. Hæc sectio habitu accedit hinc ad Arabidem sed cotyledonibus incumbentibus differt, illinc ad Hesperidem sed stigmate truncato-emarginato et calyce non bigibboso differt.

37. Sisymbrium bursifolium.

S. foliis lyratis pinnatifidis glabris, caule erecto folioso, pedicellis crassis calyce brevioribus.

Draba siliquosa bursæ pastoris folio laciniato nitidè virente. *Cup. hort. cath.* 67. *sic.* 3. *Vaill! herb.*
Hesperis foliis laciniatis flore parvo albo. *Tourn! herb.*
Hesperis flore albo minimo siliquâ longâ folio profundè dentato. *Boehr. lugd-b. p.* 20. *Dill elth.* 179. *t.* 148. *f* 177.
Hesperis foliis multifidis. *Roy. lugd.-b.* 338.
Hesperis dentata. *Lin! sp* 928. *Ucria. h. panorm* 279.
Sisymbrium bursifolium. *Lin! amæn.* 4 *p* 322.* *sp.* 918. *Vitm. summ.* 4. *p.* 41. *Wild sp.* 3. *p.* 495. *excl. Hall. et All. syn. Poir. dict.* 7. *p.* 207.* *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 668.*

S. foliis pinnatis extrema pinna amplissima siliquis prælongis. *Hall. gœtt.* 267.
Arabis bursifolia *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 511.

Hab. in Siciliâ (Lin.) ad montem Maronis (Ucr.), in Pyrenæorum vallibus orientalibus (*Pourret*). ①. fl. jun.-jul (v. v c. et s. sp.)

Radix annua, perpendicularis, fibrillosa. Caulis erectus, basi teres, apice angulosus, ramosus, glaber, 8-10 poll. longus, solitarius. Folia glabra, tenuia, oblonga; inferiora petiolata, profundè pinnatifida, lobis utrinque 6-7 approximatis oblongis pectinatis subobtusis, terminali majore obtuso subsinuato; caulina superiora, basi attenuata, hinc indè incisa; summa integra. Racemi demùm elongati flexuosi. Pedicelli crassi, brevissimi, subtùs in rachi quasi decurrentes. Flores albi, parvi. Siliquæ obliquè divergentes, rectæ, lineares, strictæ, graciles glabræ, sesquipollicem longæ, stylo brevi acutiusculo quasi è stigmatibus 2 coalitis constante.

38. Sisymbrium pinnatifidum.

S. foliis radicalibus lyratis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus integris, terminali majore, pedicellis gracilibus calyce ferè brevioribus.

Cardamine insipida. *Col. ecphr.* 68. *t.* 69?
Nastúrtium alpinum insipidum. *C. Bauh. pin.* 105. *Pluk. alm. t.* 206. *f.* 3?
Turritis alpina foliis incisis. *Tourn. inst.* 224?
Eruca frutescens alpina repente radice. *Monti. in Zan. hist.* 104. *t.* 73.
Sisymbrium foliis radicalibus ovatis dentatis caulinis pinnatis pinnis linearibus extrema maxima. *Hall. helv. n.* 481.*
Cardamine runcinata. *Pourr! act. tol.* 3, *p.* 310.
Sisymbrium bursifolium. *Gou. ill.* 42. *Vill. dauph.* 3 *p.* 345. *Suter. fl helv.* 2. *p.* 62. *Lapeyr! abr.* 379! *excl. syn. Lin.*
Sisymbrium dentatum. *All! ped. n.* 1001. *t.* 57. *f.* 3. *Vitm. summ.* 4. *p.* 47. *Poir. dict.* 7. *p.* 207.*
Arabis pinnatifida. *Lam! dict.* 1. *p.* 221. *illustr. t.* 563. *f.* 3. *Poir. suppl.* 1. *p.* 413.
Sisymbrium pinnatifidum. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 667.* *non Forsk.*
Arabis dentata. *Clairv. herb. val.* 223.

Hab. in pascuis lapidosis rupestribusque montium Europæ, in Pyrenæis, montibus Arverniæ, Alpibus Gallicis, Helveticis, Pedemontanis. ♃. fl. æst. (v. v. sp.)

Radix perennis, suffruticosa, ad collum sæpiùs multiceps. Caules erecti aut subpatuli, simplices, digitales palmaresve, glabri aut vix pubentes, foliosi. Folia glabriuscula; radicalia petiolata, primordialia obovata integra, sequentia pinnatifido-lyrata, lobo terminali nempè multò majore; caulina subsessilia, pectinato-pinnatifida, lobis utrinquè 3-5 regularibus acutis, terminali vix aliis majore, petiolo brevissimo lato basi ciliato. Racemi breves, demùm elongati. Pedicelli erecti, filiformes, 1-2 lin. longi. Flores albi, siliquæ rectæ, strictæ, graciles, stigmate sessili subacuto terminatæ, valvis plano-concavis nervo medio tenui instructis. Semina ovata, fusca, parva, 1-serialia, ad quamque placentam 8-9. Cotyledones oblongæ, incumbentes.

39. Sisymbrium erysimoides.

S. foliis lyrato-pinnatifidis, lobis inæqualiter dentatis, terminali majore, pedicellis brevissimis, siliquis rectangulo patentibus.

S. erysimoides. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 84. *t.* 158.* *Wild. sp.* 3. *p.* 502. *Poir. dict.* 7. *p.* 215

S. rigidulum. *Lag! gen. et sp. pl. p.*20.

Hab. in arenosis prope Kervan apud Tunetanos (*Desfont.*), in insulâ Teneriffæ (*Courant*), ad agrorum sæpimenta locis siccis Hispaniæ in Murcico et Granatensi agro (*Lagasca*) ① fl. hyeme. (v. s. sp.)

Herba glabra. Caulis erectus, 1-2-pedalis, levissimè striatus, firmus, simplex vel parcè ramosus. Folia ferè Sisymbrii officinalis, 3-4 poll. longa, 1-2 lata, lyrato-pinnatifida lobis 5-7 inæqualibus acutè dentatis, terminali majore acuto sæpè lobato. Racemi erecti, longi. Pedicelli brevissimi, ebracteati, ad latus superius pubentes Flores exigui, albi. Calyx laxiusculus, sepalis linearibus. Corolla calycis longitudine, quandòque abortiva (Desf.). Siliquæ horizontaliter patentes, ferè subulatæ, tenues, glabræ sesquipollicem longæ, stigmate subsessili terminatæ. Semina parva, rufa, ovata, leviter protuberantia, 1-serialia. Cotyledones incumbentes.

Planta Lagascana cum Fontanesianâ collata nullo modo differt.

Specimen incompletum habeo in agro Mogadoriensi aut in Teneriffâ à cl. Broussonet lectum huic valdè simile sed ex omni parte pubescens, etiam in siliquis. An varietas? an species propria?

40. Sisymbrium ramulosum.

S. foliis inferioribus pinnatilobatis, lobis paucis acutis integris, terminali oblongo maximo, caulinis oblongo-linearibus subintegris, pedicellis calyce longioribus.

S. ramulosum. *Poir. suppl* 5. *p.* 161* ? *Delil! fl. æg. ill. p.* 19.

Hab. in Ægypto (*Lippi.*), prope Minyet et Beny-soueyf (Nectoux ex Delil). ① (v. s. sp. in h. Mus. Par)

Radix gracillima, apice ramoso fibrosa Caulis tenuis, ramosus, erectus, glaber, 6-8 poll. longus, ramis gracilibus longis. Folia glabra; inferiora in petiolum attenuata, basi incisa, lobis utrinquè 1-3 acuminatis integris, terminali maximo oblongo-lanceolato acuto; cætera oblonga, lanceolata aut ferè linearia, acuminata, vix basi subdentata, 1-2 poll. longa, 2-4 lin. lata. Racemi plurimi, terminales, pauciflori, laxi. Pedicelli 3 lin. longi, filiformes, post anthesin etiam graciles Flores parvi, non satis noti. Siliquæ lineares, rectæ, obliquè erectæ, glaberrimæ, stigmate obtuso terminatæ, semilineam latæ, sesquipollicem longæ. Semina 1-serialia, in quoque loculo 20-30.

Speciem describo ex specimine à Lippio collecto, in herbario Vaillantii servato et a cl. Delile observato, sed vereor ne planta Poiretiana sit paulò diversa

Flores vix noti et species ad hanc sectionem relata ob affinitatem quamdam cum S. bursifolio.

Alterum exemplar ad hanc speciem referendum, à Smyrnâ ortum, adest in herb. Vaill.

41. Sisymbrium ? cinereum.

S ? foliis pubescentibus subcarnosis pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus integris, pedicellis calyce longioribus.

S. cinereum. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 83. *t.* 157.* *Willd. sp.* 3. *p.* 501. *Poir. dict.* 7. *p.* 213.

Hab. in arenosis Mauritaniæ prope Cafsam (*Desfontaines*). ①. (v. s. sp.) fl. hyeme.

Radix gracillima, perpendicularis, simplex. Herba cinerea, villis brevissimis pubescens. Caules ex collo sæpè plures, erecti aut adscendentes, 4-12 poll. longi, ramosi, ramis patulis filiformibus subpaniculatis. Folia crassiuscula, pinnatipartita, rachi lobisque lineari-filiformibus integerrimis aut dente 1-2 auctis, obtusiusculis. Racemi demùm elongati, subflexuosi. Pedicelli 3 lin. longi, filiformes, erectiusculi. Calyx parvus, deciduus, pubescens, erectus. Petala dilutè violacea, calyce duplò longiora, obovata, integerrima. Siliquæ pubescentes, rectæ, pollicem longæ, semilineam latæ, stigmate sessili terminatæ, lineares, compressæ, distantes. Semina minima, quoad structuram ignota et ideò genus dubium! an potiùs Hesperis aut Arabis?

42. Sisymbrium torulosum.

S. foliis oblongis, radicalibus subpinnatifidis, caulinis grossè dentatis, pedicellis brevissimis, siliquis hispidis rectis.

S. torulosum. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 84. *t.* 159 * *Willd. sp.* 4. *p.* 495. *Poir. dict.* 7. *p.* 208. *Sibth fl. gr. t.* 632. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 20.

Hab. in arvis incultis prope Shibam in regno Tunetano (*Desf.*), in insulâ Cypro (*Labill.*). ①. fl. primo vere.

Radix gracilis, perpendicularis, albida, vix fibrillosa. Caules è collo 2-3 aut à basi ramosi, teretes, erecti, 4-6 poll. longi, pilis simplicibus brevibus hispidi. Folia oblongo-lanceolata subpubescentia ferè glabra, basi attenuata, radicalia ferè pinnatifida, lobis utrinquè 6-8 acutiusculis æqualibus, terminali non majore; caulina grossè dentata, acuta; Racemi alii oppositifolii ad apicem aut interdùm à basi caulis orti, alii terminales, erecti. Pedicelli brevissimi, fructiferi pauló incrassati non elongati. Flores parvi, albi; Calyx pubescens, basi æqualis. Petala oblonga. Siliquæ erectæ, pilis patulis hispidæ, rectæ, 9-10 lin. longæ, seminibus subtorulosæ, stigmate sessili truncato terminatæ.

43. Sisymbrium contortuplicatum.

S. foliis oblongis, radicalibus pinnatifidis, caulinis dentatis aut integris, pedicellis calycis longitudine, siliquis hispidis sæpius contortuplicatis.

Hesperis orientalis Leucoii folio siliquis cornicalatis et intortis. *Tourn. cor.* 16.

Cheiranthus contortuplicatus. *Steph. in Willd. sp.* 3. *p.* 521.*

Hesperis contortuplicata. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 124.* *Poir. suppl.* 3. *p.* 195.*

β. rectisiliquum. Fisch! in litt. Poir. loc. cit.

Hab. in deserto Cumano etiam circa Kisjar et Astrakan præsertim in arena mobili (*Bieb. Stev. Fisch.*). ①. (v. s. sp.)

Priori valdè affine. Radix gracillima, simplex. Caulis à basi ramosus, erectus, teres, tenuis, pube ramosâ sæpiùs bifurcâ hispidus, 5-7 poll. longus. Folia radicalia, in petiolum attenuata, pinnatifida, lobis utrinquè 6-8 triangularibus æqualibus, terminali obtuso cæteris non majore. Caulina oblonga, utrinquè attenuata, hinc indè dentata, serraturis grossis 2-3 ad medium, ferè omninò glabra, pollicem férè longa, 2-3 lin. lata Racemi oppositifolii et terminales, erecti. Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes, post anthesin incrassati nec elongati, obliquè erecti. Flores ex albo purpurascentes, majores quàm in S. toruloso. Calyx subpatens, pubescens, 2 lin. ferè longus. Petala limbo obovato, calyce duplò longiora. Siliquæ pollicem longæ, juniores rectæ, adultæ in var. α contortuplicatæ, in var. β rectæ aut vix curvæ, pilis patulis brevibus hispidæ, adultæ sæpè glabratæ, stigmate sessili obtuso subbilobo terminatæ, seminibus subtorulosæ. Semina ovato-oblonga, subtriquetra, rufo-fusca. Cotyledones incumbentes.

Sect. VII. HESPERIDOPSIS.

CAR. Siliquæ lineari-teretiusculæ, stylo filiformi brevi gracili et stigmate subcapitato terminatæ. — Pedicelli filiformes calyce longiores. Flores albi aut purpurascentes. Herbæ villosæ aut glandulosæ aut piloso-glandulosæ.

OBS. Sectio ad Hesperidem valdè accedens ob habitum, florum colorem et glandulas, sed distincta non tantùm calyce basi æquali, sed imprimis styli stigmatisque fabrica. An Genus proprium?

44. Sisymbrium integrifolium.

S. foliis linearibus integerrimis, ramis pedicellisque glandulosis pilosisque, siliquis glandulosis.

Hesperis montana Psyllii folio valdè ramoso flore amplo purpurascente. *Stell. irc.* 223. *ex Gmel.*

S. foliis linearibus integerrimis pedunculis glutinosis hispidis. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 270.* *excl. icon.*

S. integrifolium. *Lin! sp.* 922. *Vitm. summ.* 4. *p.* 45. *Willd. sp.* 3. *p.* 508. *Poir. dict* 7. *p.* 220.

Hesperis glandulosa. *Pers! ench.* 2. *p.* 203. *Patrin! herb.*

Cheiranthus muricatus. *Weinm. cat. hort. Dorp.* 1810 *p.* 41.

S. atomarium. *Adams. ex Fisch! in litt.*

Hab. in montosis sabulosisque Sibiriæ ab Ieniseâ ad regiones transbaicalenses (Gmel.), ad Lenam (*Adams!*), in Daouriæ campis aridis propè Tschita (*Patrin*), circa Doroninsk (*Vlassow*). ① ②. fl. jun. (v. s. sp.)

Radix gracilis, perpendicularis, simplex. Herba tota glandulis plurimis subsessilibus, in dessicatione sæpè deciduis, nec non pilis simplicibus mollibus instructa, pilis in juventute, glandulis in ætate provectiore numerosioribus. Caulis erectus, nùnc subsimplex nùnc ramosissimus, 3-6 poll. longus. Folia sparsa, linearia, integerrima, 9-10 lin. longa, vix lineam lata, acuta, villosa aut glabra parcè glandulosa. Racemi erecti, oppositifolii et terminales. Pedicelli filiformes, 3-4 lin. longi, obliquè

patentes. Flores in meis speciminibus albi, variantes purpurei, ex Gmelino. Calyx subclausus, glandulosus, sesquilineam longus. Petala limbo obovato, patente, calyce longiore. Siliquæ erectiusculæ, teretiusculæ, subtorulosæ, glandulis plurimis subsessilibus in sicco fuscis onustæ, cæterùm glabræ, 4-5 lin. longæ, stylo gracili et stigmate capitellato apiculatæ. Cotyledones oblongæ, incumbentes.

45. Sisymbrium eglandulosum.

S. foliis linearibus integerrimis cauleque villosis eglandulosis.

S. Sieversianum. *Redowski ex Fisch! in litt.*
Hab. in Sibiriâ (*Fischer*). ① (v. s. sp. in herb. Fisch.)
Priori adeò affine ut forsan mera varietas! Differt tantùm caule foliisque villosis equidem sed eglandulosis. Affine etiam S. lineari sed floribus albis nec flavis differre videtur. Specimen habeo à cl. Patrin apud Tongusos lectum, ad hanc speciem ut videtur referendum, in quo siliquæ sunt omninò glabræ, eglandulosæ, lineares et magis compressæ quàm in S. integrifolio.

46. Sisymbrium pectinatum.

S. foliis pectinato-pinnatilobatis, lobis linearibus acutis, cauleque pilosis et glanduloso-muricatis.

α. caule humili, floribus albis.

Hesperis pinnata. *Pers! ench. 2. p. 203.*

β. caule elongato, floribus albis.

Sisymbrium an asperum. *Pall! voy. ed. gall. 8°. app. n. 350. v. 8. p. 345.**
Sisymbrium pectinatum. *Fisch! in litt.*
Sisymbrium muricatum. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined. in h. Wild.*

γ. caule elongato, floribus rubicundis.

Cheiranthus pinnatifidus. *Wild. sp. 3. p. 523.** *ex Stev. obs. ined. in h. Wild.*
Hesperis punctata. *Poir. suppl. 3. p. 195.*
Hesperis pilosa. *Poir. suppl. 3. p. 197.*
Hab. α in Sibiriâ ad lacus Baikalis littora propè Penolsk. (*Patrin*) β in Daouriâ ad rivum Ighitou (*Patrin*), circa Doroninsk (*Vlassow.*) γ. in Sibiriâ (Wild.). ②? fl. maio-jun. (v. s. sp. var. α et β.)
Valdè affine S. integrifolio sed foliis pectinatis facilè distinctum. Radix perpendicularis, subsimplex, dura. Caulis in α vix digitalis densè foliosus, in β palmaris laxè foliosus, simplex aut multiceps, erectus, teres, subpilosus, glandulis sessilibus undiquè muricatus. Folia caulina sparsa pectinato pinnatifida, rachi lineari, lobis linearibus acutis utrinquè 2-4 versus medium, radicalia in petiolum longius angustata, omnia subglandulosa, ad margines pilis longis albis simplicibus rigidulis ciliata. Racemi erecti, florentes corymbosi, demùm elongati. Pedicelli 5 lin. longi, fructiferi patentes, glandulosi. Flores omninò S. integrifolii sed paulò majores. Siliquæ lineares, subtorulosæ, glabræ, glandulosæ, vix pedicello longiores.
Var. α habitu accedit ad Hesperidem arabidifloram sed differt collo squamis destituto, foliis profundiùs lobatis et multò magis ciliatis, calyce basi æquali, floribus albis. — Fructum non vidi.

Var. β flores in sicco non omnes purè albi sed nonnulli rubedine quasi suffusi. Stirps recognoscenda!

Var. γ ex descr. Wild. à nostrâ var. β non differt nisi floribus rubicundis sed. Sis. integrifolium eodem modò floris colore variat et nostræ.

† *Species quoad caracteres genericos dubiæ.*

47. Sisymbrium? album.

S. foliis albido-pubescentibus, pinnatipartitis, lobis oblongis obtusiusculis, cauleque eglandulosis.

S. foliis pinnatis, pinnis integerrimis confluentibus, siliquis brevioribus. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 269. *n.* 36.

S. album. *Pall! itin.* 3. *app. n.* 102. *t. U.* ed. gall.* 8°. *vol.* 8. *app. n.* 349. *p.* 344. *t.* 96. *f.* 1 * *Vitm. summ.* 4. *p.* 17. *Wild. sp.* 3. *p.* 501. *Poir. dict.* 7. *p.* 213

Hab. in Sibiriæ frigidis ad lacum Baikalem (*Pallas*). ♃. fl. jun. (v. s. sp.)

Radix perennis, teres, fusca, subramosa, fruticescens, gracilis, ad collum multiceps. Caules plurimi, erecti, 6-10 poll. longi, teretes, parcè ramosi, cum foliis eglandulosi pube brevi adpressâ canescentes. Folia petiolata, pinnatipartita, lobis inferiorum oblongo-obovatis obtusis subdentatis, superiorum oblongo-linearibus integris, terminalibus confluentibus cæteros magnitudine non excedentibus. Racemi florentes corymbosi, dein elongati. Pedicelli filiformes, patentes, tenues, 3 lin longi, pubescentes. Flores albi; Calyx albido-membranaceus, subpatens. Petala calyce duplò majora, apice obtusa. Siliquæ juniores subteretiusculæ; vix pedicelli longitudinem æquantes, glabræ, stylo brevi et stigmate subcapitato terminatæ, maturæ quadrangulæ ex Gmel. et Stell. An Nasturtium ob siliquas breves? an Erysimum ob siliquas quadrangulas dictas? an genus proprium cum Nasturtio sagittato conficiendum?

48. Sisymbrium? nanum.

S. foliis oblongis sinuato-pinnatifidis pube stellatâ velutinis, siliquis torulosis.

Cheiranthus nanus. *Merk. ined. ex Stev! in litt.*

Hab. in Sibiriâ orientali (*Merk*). ⊙. (v. s. sp. comm. à cl. Steven.)

Planta parva, rarissima, ambigua. Habitus Malcomiæ, sed Stigma Sisymbrii. Radix exilis, simplex, perpendicularis. Herba tota pube stellatâ molli brevi cinereo-velutina. Caules erectiusculi, è radice 2-3, pollicem longi, teretes, tenues. Folia oblonga, radicalia petiolata repando-dentata, caulina sessilia sinuato-pinnatifida. Racemi 2-4-flori. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi. Calyx basi æqualis Petala oblonga, purpurascentia, parva, calyce tamen longiora, ferè Malcomiæ parvifloræ aut Chorisporæ tenellæ. Siliqua teretiuscula, torulosa, velutina, 5-6 lin. longa, basi attenuata, stigmate capitellato in junioribus pedicellato, in adultioribus subsessili. Semina in quoque loculo circiter 8, non satis nota.

†† *Sisymbria non satis nota.*

49. Sisymbrium Sinapis.

S. sinapis. *Burm. fl. ind.* 140. (*excl. syn. Barr. ad Arabidem thalianam ref.*)
Hab. in Javâ. — Deest in herb. Burm.
Statura et facies Sinapis arvensis, at flores minutissimi, albi, refertque racemus cum siliquis Sisymbrium amphibium, licet siliquæ longiores patentissimæ declinatæ. Folia sublyrata, denticulata.

50. Sisymbrium patens.

S. patens. *Mœnch. meth.* 251.
Hab. . . . . ①.
Caulis erectus, teres, pilosus. Rami patentes. Folia runcinata, laciniâ extremâ sagittatâ, suprema lanceolata sagittata. Calyx adpressus. Petala pallidè flava, integra. Glandula magna inter pistillum et stamen brevius. Siliqua teres, lævis, bifariè pilosa (Mœnch.). — An Brassica ?

51. Sisymbrium Capense.

S. capense. *Thunb. prod.* 109. *Pers. ench.* 2. *p.* 199.
Hab. ad cap. Bonæ-Spei (Th.).
Caulis paniculatus, glaber. Folia pinnatifida, glabra. Siliquæ lineares, læves (Th.).

52. Sisymbrium serratum.

S. serratum. *Thunb. prod.* 109. *Pers. ench.* 2. *p.* 199.
Hab. ad cap. Bonæ-Spei.
Caulis subtrigonus. Folia elliptica, argutè serrata, glabra (Th.).

53. Sisymbrium lævigatum.

S. lævigatum. *Wild. sp.* 3. *p.* 500. *Poir. dict.* 7. *p.* 212.
Hab. . . . . . ①.
Simile S. aspero. Folia radicalia et infima pinnatisecta, laciniis linearibus grossè dentatis, caulina lobis linearibus acutis integerrimis. Flores flavi. Siliquæ sesquunciales, glabræ, læves (Wild.). — Planta quam ex hortis Germanicis sub hoc nomine recepi nihil mihi videtur nisi varietas Dyplotaxis tenuifoliæ.

54. Sisymbrium Gallicum.

S. Gallicum. *Wild. enum.* 678.
Hab. in Galliâ. ①.
Caulis basi pubescens. Folia pinnatifida, grossè obtusè dentata, glabra. Siliquæ patentes, lineares, stylo persistenti mucronatæ (Wild.).

55. Sisymbrium affine.

S. affine. *Wild. enum. suppl.* 44. *Horn. h. hafn. supl.* 72.
Hab. . . . . ①.
Caulis teres. Folia runcinata, dentata, glabra, summa lanceolata inæqualiter dentata. Calyx patulus. Siliquæ erecto-patulæ (Wild.).

56. Sisymbrium glabrum.

S. glabrum, *Wild. enum. suppl.* 44. *Horn. h. hafn. suppl.* 72.
Hab. . . . . ①.
Folia pinnatifido-runcinata cum caule glabra, lobo extimo triangulari. Siliquæ subsecundæ, nutantes (Horn.).

57. Sisymbrium crassifolium.

S. crassifolium. *Cav. præl. p.* 437. *n.* 977. *Lag. fl. hisp. ined.* hort. madr. med. t.* 24.
Hab. in Hispaniæ locis ruderatis Madriti Heliocratæ. ♃.
Caulis paniculatus, infernè hirsutus. Folia radicalia sinuato-runcinata, subcarnosa, in rachi et venis pallidè albicantia, intermedia et superiora lanceolata dentata vel edentula, summa linearia integerrima. Spicæ apice nutantes. Corolla pallidè sulfurea. Siliquæ filiformes, variè curvatæ, et non rarò pedunculum circum-ambientes (Lag.). — An Dyplotaxis?

58. Sisymbrium fugax.

S. fugax. *Lag. elench. h. madr.* 1805 *et* 1815. *p.* 20.
Hab. in Hispaniâ. ♃.
Glabrum, læve. Folia lyrata, lobis lateralibus terminalique oblongo-lanceolatis acutis. Siliquæ filiformes tandem contortæ (Lag.).

59. Sisymbrium leptopetalum.

Cardamine n. 1. *Rob. voy. louis.* 3. *p.* 466.
S. leptopetalum. *Rafin. fl. lud. p.* 84. *n.* 268.
Hab. prope aquas in Louisianâ. fl. febr.
Caulis 8-10-pollicaris. Folia pinnatisecta, segmentis lobatis glabris, impari majoribus. Racemi laxi. Flores minimi, flavidi. Calyx oblongus, clausus. Petala calyce staminibusque breviora. Antheræ luteæ. Stigma sessile. Siliquæ longæ, teretes (Raf.).

LII. ALLIARIA.

Erysimi sp. LIN. — Alliaria. ADANS. *fam.* 2. *p.* 418. SCOP. *carn. ed.* 1. *p.* 515. BIEB. *fl. taur. suppl.* 445.

FR. Calyx laxus, basi æqualis, caducus. Petala unguiculata, limbo obovato. Stam. libera, edentula. Glandulæ 4 rotundæ, 2 cingentes staminum lateralium basim, 2 inter majora et pistillum. Siliqua subtetragona, teres valvis stria carinali et lineis prominulis angulata, bivalvis, bilocularis, septo membranaceo, stylo brevissimo, stigmate depresso. Semina subcylindrica. Cotyledones incumbentes, lineari-oblongæ, planæ (o ||).

VEG. Herbæ perennes, erectæ. Folia petiolata, dentata, cordata aut orbiculata. Racemi terminales, florentes corymbosi, demùm elongati. Pedicelli ebracteati. Flores albi.

Obs. Genus caracteribus ab Erysimo vix distinctum! admisi tamen ob habitum diversum, flores constanter albos, calyces laxos, et siliquam non vere tetraedram: attamen probè video Coringias nonnullas iisdem caracteribus instructas et sic medias inter Erysima vera et Alliarias.

1. Alliaria officinalis.

E. foliis cordatis, siliquis prismaticis pedicello multoties longioribus.

Alliaria. *Trag. st.* 86. *Fuchs. hist.* 104. *Math. ed. Valgr* 2. *p.* 197. *ic. Lonic. bot. fol.* 160. *vers. f.* 2. *Dod. pempt.* 686. *ic. Cam. epit.* 589. *ic. Tab. Kraut.* 1144. *ic. C. Bauh. pin.* 100. ♃ *Ger. herb.* 794. *Park. theatr.* 112. *J. Bauh. hist.* 2 *p.* 889. *ic. Ray. hist.* 792. *Petiv. herb. brit. t.* 45. *f.* 1. *Blackw. herb. t.* 372. *Gars. fig. pl. t.* 135.
Alliaria Mathioli. *Dalech. lugd.* 911. *Rupp. fl. jen. p.* 61.
Alliaria Dodonæi. *Dalech. lugd.* 911.
Alliaria seu Alliaris. *Chabr. sciagr.* 281. *f.* 4.
Hesperis Allium redolens. *Tourn. inst* 222. *Moris. hist.* 2. *p.* 252. *s.* 3. *t.* 10. *f.* 6. *Seg. ver.* 2. *p.* 383. *Dill. in Ray. syn.* 293. *Vaill. par.* 101.
Hesperis sepiaria Allium redolens. *Buxb. fl. hal. p.* 155.
Alliaria folio majori et subrotundo. *Weinm. phyt.* 1. *t.* 37. *f. b. c.*
Erysimum foliis cordatis. *Lin. hort. cliff.* 338. *fl suec* 558. 600. *mat. med.* 162. *Guett obs.* 2. *p.* 152. *Ger. gallopr.* 362. *Hall. helv. n.* 480.*
Sisymbrium foliis cordatis retusis. *Hall. gœtt.* 249.
Erysimum Alliaria. *Lin! sp.* 922. *Crantz. austr.* 27. *Ludw. ectyp. t.* 77 *Fl. Dan. t.* 935. *Lightf. scot.* 356. *Bull. herb. t.* 338. *Vill. dauph.* 3. *p.* 211. *Brez. fl. ins.* 220. *Curt. lond. ic. Mattuschk. sil. n.* 494. *Mœnch. meth.* 254. *Gilib. fl. lith. in Ust. ann. bot.* 2. *p.* 361. *Vitm. summ.* 4. *p.* 48. *All ped. n.* 994. *Smith. fl. brit.* 708.* *engl. bot. t.* 796. *Wild. sp.* 3. *p* 510. *Drev. et Hayn. choix. pl. eur.* 3. *p.* 12. *t.* 58.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1835. *t.* 183. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 193.* *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 180. *Nocca. ist. bot.* 2. *p.* 239. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 75.* *Palmstr. sv. bot.* 208. *Wahl. carp. n.* 666. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 116. *Brown. h. Kew. ed* 2. *v.* 4. *p.* 117.
Hesperis alliaria. *Lam! fl. fr.* 2. *p.* 503. *dict.* 3. *p.* 326. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 578. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 651.
Sisymbrium alliaria. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 825.* *Roth. germ. I.* 281. *II.* 131. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 256.*
Erysimum cordifolium. *Pall. ind. taur. Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 458.
Erysimum alliaceum. *Salisb. prod.* 270.
Alliaire. *Chast. cal. fl.* 3. *p.* 42.
Alliaria officinalis. *Andrzejowski crucif. ex Bieb. fl. taur. suppl p.* 445.

β. foliis altiùs incisis. *Mich. hort. flor p.* 49. *n.* 4.

Hab. ad sepes dumeta et fossas Europæ totiùs à Lusitaniâ (Brot.) et Siciliâ (Ucr.) ad Sueciam (Lin.), circa Mosquam sed rara (Goldb.), ab Angliâ (Sm) ad montem Athonem Græciæ (Sibth), imò in Tauriâ (Bieb.) et in Persiâ circa Lenkeran (*Fischer.*). ♃. (v. v. sp.) fl. maio.

Planta vulgatissima olim in acetariis condimenti loco admissa, trita odorem alliaceum redolet, semina imprimis.

2. Alliaria brachycarpa.

A. foliis ovato-orbiculatis, siliquis lanceolatis longitudine pedicelli.

Raphanus Tauricus. *Adam. ap. Web. et Mohr. cat.* 1. *p.* 62. *n.* 31. *ex Bieb.*

Raphanus rotundifolius. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 130.* *Poir. suppl.* 4. *p.* 639.
Alliaria brachycarpa. *Bieb. fl. taur. suppl.* 445.
Raphanus orientalis. *Willd. herb. ex Stev obs. ined.*
Hab. in Iberiâ (*Bieb. Steven*). ♃. (v. s. sp.)

Radix gracilis, subsimplex. Caulis procumbens aut erectus, teres, vix dodrantalis, villis mollibus patulis basi præcipuè hispidus, parcè ramosus. Folia villosa; caulina petiolata, ovato-orbiculata, dentato-crenata, limbo 4 lin. longo, 3-4 lin. lato, petiolo limbi longitudine. Racemi oppositifolii et terminales, valdè elongati. Pedicelli filiformes, pilosi, 3-4 lin. longi, erecti. Bracteæ foliaceæ, ovatæ, dentatæ, sub pedicellis sitæ et iis breviores, superiores acutæ. Flores albi. Calyx glaber. Petala unguiculata, oblongo-obovata, calyce longiora. Stamina simplicia. Siliquæ juniores oblongæ, puberulæ, stigmate et stylo brevi apiculatæ, sæpè abortientes et tunc Sobolewskiæ ferè affines, adultæ 7-8 lin. longæ, pubescentes, stylo brevi apiculatæ, lineares, bivalves, septo tenuissimo biloculares. Semina 3-4 pendula, oblonga, compressa, in meis speciminibus inania. — An prioris verè congener?

LIII. ERYSIMUM.

Hesperidis sp. Tourn. — Erysimi et Brassicæ sp. Lin. — Erysimum. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 297. *t.* 143. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115.

Fr. Calyx clausus, basi aut subæqualis aut levissimè bigibbus. Petala unguiculata, limbo obovato integro. Stam. edentula, libera. Siliqua valvis carinatis tetragona, sessilis, bilocularis, bivalvis, septo membranaceo, stylo nunc filiformi elongato, nunc brevissimo et stigmatibus 2 patulis apiculatæ. Semina ovata aut oblonga, 1-serialia, immarginata. Cotyledones incumbentes, planæ, oblongæ (o ||).

Veg. Herbæ biennes perennesve, rariùs basi suffrutescentes, sæpiùs ramosæ, nunc glabræ nunc pubescentes aut pilosiusculæ. Folia varia, sæpiùs oblongo-linearia, integra aut dentata, petiolata, sessilia aut in Coringiis cordato-amplexicaulia. Racemi elongati, ramuli axillaris abortu terminales, multiflori. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi aut rarissimè ochroleuci aut albidi.

Obs. Genus siliquâ tetragonâ, calyce clauso et cotyledonibus incumbentibus facilè ab omnibus distinctum, sed

[illegible] inter se nimis diversas coniungens. Ex sectionibus infra designatis tertia tantùm verum Erysimi genus constituit, prima seu Stylonema, secunda seu Cuspidaria et quarta seu Coringia habitu et caracteribus nonnullis discrepant et forsan in posterum ut genera propria habendæ erunt. Interea sequentem admisi in genere divisionem, nempè:

Sect. I. Stylonema. Stylus filiformis longus. Calyx post anthesin subpersistens. Flores ferè sessiles. . . . Sp. 1-3.

Sect. II. Cuspidaria. Stylus filiformis brevis. Siliqua tetragono-anceps. Calyx cum petalis deciduus. Flores pedicellati . . . . Sp. 4-6.

Sect. III. Erysimastrum. Stylus brevis aut vix ullus. Siliqua tetragona. Calyx deciduus. Folia nec cordata nec amplexicaulia . . . . Sp. 7-31.

Sect. IV. Coringia. Stylus vix ullus. Petala erectiuscula. — Folia cordato-amplexicaulia. . . . . Sp. 33-35.

† Species non satis notæ. . . . . Sp. 36-41.

Hist. Linnæus 7 species huic generi verè pertinentes novit. Nunc præsertìm ex itineribus in Imperio Rutheno nuper Botanices causa institutis species 40 plùs minùs notæ sunt.

Sect. I. STYLONEMA. (1)

Syreniæ sp. Andrz. *cruc. ined.*

Car. Stylus longus, filiformis. Stigmata 2 patentia. Calyx post anthesin subpersistens. Flores ferè secus axin sessiles.

1. Erysimum siliculosum.

E. siliquis stylo brevioribus junioribus calyce persistente tectis, floribus breviter pedicellatis, foliis linearibus integris.

Cheiranthus siliculosus. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 121.* *suppl.* 443. *Poir. supl.* 2. *p.* 782.
Syrenia siliculosa. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in arenâ mobili deserti Cumani Tauriæ (Bieb.), circa Astrakan (Stev.). ② fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Species ad sequentem valdè accedens et cum eâ primum confusa, distincta videtur ob flores non verè sessiles sed breviter pedicellatos, siliquas dimidiò triplòve breviores et styli longitudinem nunquam attingentes, ovoideo-tetragonas incanas, tandem ob folia angustissima cum caule canescentia. Calyces in hâc et in duabus sequentibus conniventes, ferè

---

(1) Ex στυλος, stylus, et νημα, filum.

subadglutinati, post anthesin persistentes, siliquam (stylo *tamen* ex-serto) tegentes, [illegible]

Cheiranthus montanus Pall. potiùs ad hanc quam ad sequentem forsan referendus (Bieb.).

2. Erysimum sessiliflorum.

E. siliquis styli longitudine, junioribus calyce persistente tectis, floribus sessilibus, foliis linearibus integris.

Hesperis angustifolia incana floribus amplis luteis siliquis brevioribus. *Amm. ruth. n.* 77.*

Cheiranthus montanus. *Pall. itin.* 1. *p.* 496. *n.* 115. *ed. gall.* 8°. *supl. p.* 348. *n.* 353.* (*excl. syn.*) *Bieb. in ann. bot.* 2. *p.* 449.

Cheiranthus cornutus *Lam! dict.* 2. *p.* 717.*

Cheiranthus quadrangulus. *L'her! stirp.* 1. *p.* 91. *t.* 44. *Wild. sp.* 3. *p.* 525. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 120.* *suppl. p.* 443.

Erysimum cornutum. *Pers. ench.* 2. *p.* 200.

Erysimum sessiliflorum *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 116.

Cheiranthus angulatus. *Schult. obs. p.* 129.

Syrenia Lamarckii *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in desertis salsis Sibiriæ (Pall.), in arenâ mobili Tauriæ inter portum Theodosianum et Panticapeum (Bieb.) ad Hypanim (*Stev.*), in montosis Caucasi, ad Sareptam et Kuman (Fisch.). ♃ Lher. ② Bieb. fl. jun. jul. (v. s. sp.)

Radix ramosa, crassa, albida. Caulis 1-2-pedalis, herbaceus, basi suffruticescens, erectus, ramosus, teres, ramis elongatis subpatulis, junioribus pube adpressâ canescentibus. Folia elongata, linearia, acuta; radicalia longiora basi subattenuata interdùm subsinuata; caulina integra, angustiora, 3-4 poll. longa, 2-3 lin. lata, glabra aut pube adpressâ subcanescentia. Racemi etiam floridi elongati, fructiferi adhuc longiores, verè spicati, floribus nempè sessilibus 20-30 constantes. Flores sulphurei, odori, 8 lin. longi. Calyx erectus, glaber, albidus, clausus subpersistens, sepalis duobus basi valdè gibbis. Petala longè unguiculata, limbo patente obovato. Ovarium quadrangulare, pubescens. Stylus tetragonus, apice filiformis, ovarii longitudine; stigma bifidum. Siliqua oblonga, quadrangularis, stylo longè acuminata, cinerea, valvis acutè carinatis. Semina ovata, rufa, minima.

3. Erysimum angustifolium.

E. siliquis stylo multò longioribus junioribus calyce subpersistente instructis, floribus subsessilibus, foliis linearibus integris.

Cheiranthus canus. *Piller et Mitterp. iter per Poseg. p.* 146. *t.* 15. *Vitm. summ.* 4. *p.* 54.

Erysimum angustifolium. *Ehr. beitr.* 7. *p.* 155. *Wild. sp.* 3. *p.* 513.* *Waldst. et Kit. pl. hung. rar.* 1. *p.* 101. *t.* 98.* *Poir. dict.* 7. *p.* 442. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 116. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 262.*

Cheiranthus sibiricus *Hort. Paris. ex Juss! herb.*

Cheiranthus virgatus. *Poir! supl.* 2. *p.* 781.*

Syrenia Ehrarti. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in arenosis siccis planitierum Hungariæ (W. et K.), in agro Pesthensi

(*Portenschl.*)! in pratis arenosis Transylvaniæ (Baumg.), circa Catherinoslav ad Borysthenem (*Stev.*). ②. fl. jun.-aug. (v. s. sp.)

Radix subsimplex, palmam et ultra longa, recta, albida (W. et K.). Tota planta canescens, pilis adpressis centro adfixis et ideò biapiculatis. Caulis erectus, teres, 1-2-pedalis, simplex aut parcè ramosus. Folia angustissima, linearia, integerrima, 2 3 poll. longa, lineam lata, subcanaliculata, apice callosa. Racemi elongati, ebracteati. Flores sessiles; siliquæ tamen subpedicellatæ Flores similes E. sessilifloro sed paulò minores. Siliquæ tetragonæ, canæ, erectiusculæ, 6-10 lin. longæ, stylo filiformi, 3 lin. longo et stigmate bilobo terminatæ, valvis acutè carinatis.

Sect. II. CUSPIDARIA.

CAR. Stylus filiformis brevis. Siliqua tetragono-anceps. Calyx cum petalis deciduus. Flores distinctè sed brevi pedicellati.

4. Erysimum cuspidatum.

E. siliquis stylo triplò longioribus ancipitibus nudis, floribus breviter pedicellatis, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis.

Leucoium orientale luteum foliis dentatis siliquis planis. *Tourn. cor* 16. *Vaill! herb.*

Turritis montana siliquis latis. *Buxb. cent.* 2. *p.* 23. *t.* 33. *f.* 1.

Erysimum hieracifolium. *Pall. ind. tauric. non Lin.*

Cheiranthus cuspidatus. *Bieb. casp. p.* 182. *app. n.* 51. *in Schrad. journ.* 1. *p.* 462. *ann. bot.* 2. *p.* 449. *fl. taur.* 2. *p.* 120. *suppl.* 443. *Wild. sp.* 3. *p.* 525.* *Schult. obs. n* 994.* *Poir. supl.* 2. *p.* 781. *Pers. ench.* 2. *p.* 202.

Cheiranthus bithynicus. *Pers! ench.* 2. *p.* 200.

Cheiranthus planifolius. *Waldst. et Kit. ex Bieb.*

Syrenia Biebersteinii. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in campis collibus apricis et ad sepes in Bithyniâ (*Tourn.*), circa Prusam (Buxb.), in Moldaviâ (*Demidow*), in Tauriâ et Caucaso (*Bieb.*), in Iberiâ propè Tiflim (*Fisch.*). ②. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)

Herba culta ferè glabra, spontanea pilis adpressis centro adfixis bipartitis præsertim in caule subcanescens. Caules erecti aut subadscendentes, 1-2 pedales, angulati, nunc plurimi simplices, nunc apice ramosi. Folia inferiora obovata petiolata sæpè antheseos tempore emarcida; caulina sessilia, oblonga aut lanceolata, acuta, pollicem longa, 4 lin. lata, erecta; ramea minora, angustiora; omnia plùs minùs sinuato-dentata. Racemi erecti, demùm elongati, ebracteati, ramulo abortivo terminales. Flores erecti, subsessiles, pedicello nempè brevissimo. Calyx oblongus, erectus, 3 lin. longus, deciduus. Petala flava, ungue tenui calycem subexcedente, limbo obovato obtuso. Staminum filamenta subulata, 2 vix breviora. Glandula minima inter stamina minora et pistillum. Siliquæ erectæ, strictæ, pollicem longæ, sesquilineam latæ, canescentes, valvulis valdè carinatis ancipiti-compressæ, stylo 3 lin. longo, stigmate bilobo, dissepimento tenui persistente semilineam lato. Semina uniserialia in quoque loculo, ovata, apice utroque obliquè truncata, rufa, ad quamque placentam 10-12. Cotyledones incumbentes.

5. Erysimum rupestre.

E. foliis subdentatis, radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, pube bi-tri-partitâ pubescentibus, caule suffruticoso, styli longitudine latitudinem siliquæ excedente.

Leucoium luteum Græcum saxatile humilius. *Tourn. cor.* 16?
Cheiranthus Olympicus. *Sibth! in herb. Banks.*
Cheiranthus rupestris. *Sibth. fl. græc. t.* 633. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 23.
Hab. in Olympi Bithyni cacumine (*Sibth.*). ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Banks.)

Specimen pygmeum ad E. alpinum habitu accedens. Caulis suffruticulosus, ramosus, subcæspitosus, teres, glaber. Rami breves, adscendentes, pube adpressâ longitudinali bipartitâ canescentes. Folia caulina oblonga, ferè linearia, basi attenuata, dentibus acutis utrinquè 2-3 instructa, pube bi-seu-tripartitâ pubescentia. Flores lutei, pauci, magnitudine E. cuspidati. Calyx erectus, subpubescens. Petala ungue calycis longitudine, limbo ovali obtuso. Stamina edentula. Ovarium subtetragonum, pube stellatâ canum. Stylus filiformis sesquilineam longus; stigma bilobo-capitatum.—An Cuspidariæ species?

Sect. III. ERYSIMASTRUM.

Car. Siliqua tetragona nec anceps; Stylus brevis aut vix ullus. Calyx cum petalis deciduus. Flores distinctè pedicellati. Folia caulina nec cordata nec amplexicaulia.

6. Erysimum leptostylum.

E. foliis lanceolatis remotè subdentatis pube 3-4-partitâ pubescentibus, ramis paucis rectiusculis, petalorum laminis suborbiculatis, siliquis erectis, stylo filiformi longitudinem siliquæ duplò superante.

E. grandiflorum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 117. (*excl. syn.*) *suppl. p.* 441. *non Desf.*
Hab. in campis elatis ad Tanaim inferiorem passim copiosum, circa Charkoviam et ad latera montis Beschtau Caucasi (Bieb.). ②. (v. s. sp. comm. à cl. Steven.)

Caulis herbaceus, erectus, parcè ramosus, teres aut subangulatus, sub lente pilis adpressis centro adfixis pubescens. Folia oblongo-lanceolata, basi attenuata, acutiuscula, remotè dentata, inter se distantia, utrinquè pilis brevibus stellato-ramosis sæpius 4-furcis pubescentia, imò ex cl. Biberstein incana. Racemi terminales, post anthesin valdè elongati. Pedicelli erecti, 2 lin. longi. Calyx submembranaceus, pedicello longior, basi subhigibbus. Petala limbo luteo, orbiculato, 2 lin. diam. Siliqua exactè tetragona, erecta, sub lente pulverulento pilosula, 15 lin. longa, stylo filiformi, sesquilineam longo apiculata.

7. Erysimum suffruticosum.

E. caule basi suffruticoso, foliis lanceolatis integris pube

bipartitâ pubescentibus, siliquis erectis, styli longitudine latitudinem paulò excedente.

Cheiranthus fruticulosus. *Lher! herb.*
E. suffruticosum. *Spreng! nov. prov. p.* 17. *n.* 36.*

Hab. . . . . ♄. (v. v. c. in hort. Genev. et v. s. comm. à cl. Spreng.) fl. apr.

Herba basi suffruticosa, multicaulis aut à basi ramosissima, ante florescentiam Cheiranthum Cheiri non malè referens, sed rami in Cheiri sæpiùs virescentes cum calycibus fusci et in nostro purpurascentes cum calycibus virescentibus. Rami teretes, striati, pube adpressâ bipartitâ parcâ subpubescentes. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, utrinquè acuminata, sæpè obliqua, pube bi aut rariùs tripartitâ adpressa pubescentia, pollicem longa, 4 lin. lata. Ramuli ex axillis supremis breves. Racemus terminalis, axi subcanescente, pedicellis trigonis obliquè erectis glabratis. Flores nascentes corymbosi, quadruplò minores quàm Cheiri, inodori, pallidè flavi ferè citrini. Sepala 4, 2 lateralia basi subgibba, 2 altera apice subconcava. Ungues petalorum calycis longitudine, lineari-cuneatæ, limbi patentes ferè orbiculati. Stam. 6 ferè æqualia. Torus parcè mellifluus, glandulis vix manifestis. Ovarium subtetraedrum, canescens, suturis 2 viridibus. Siliqua acutè tetragona, pollicem longa, erecta, stylo lineam longo filiformi superata.

8. Erysimum strictum.

E. foliis lanceolatis dentatis pube tripartitâ pubescentibus, caule stricto, siliquis erectis, stylo brevissimo, stigmate bilobo.

E. pannonicum. *Crantz. austr.* 28.
E. hieracifolium. *Jacq. austr. t.* 73.* *Host. syn.* 372. *Gmners. scep. n.* 619.
E. odoratum. *Wild. sp.* 3. *p.* 512. *Pers. ench.* 2. *p.* 200. *Schult. obs. n.* 982. *Besser. gal. n.* 815. *Wahl. carp. n.* 668. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. 117. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 262.*
E. strictum. *Gærtn. fl. wetter.* 2. *p.* 451. *n.* 836. *Hoppe! pl. exsic.*
E. hieracifolium var. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 659.

Hab. in ruderatis submontanis et arvis glareosis, in Volhyniâ (*Steven*), Transylvaniâ (Baumg.), Carpathis (Wahl.), Austriæ circa Vindobonam (*Jacq. Roth.*), Vetteraviæ (*Gærtn*), Delphinatûs. ②. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Caules 1-2 ex eâdem radice, simplicissimi, stricti, angulato-sulcati, pube adpressâ bipartitâ brevi subpubescentes, 1-2 pedales. Folia lanceolata, argutè dentata, inferiora basi attenuata, superiora sessilia, pollicem sesquipollicem longa, 3-4 lin. lata, subtùs pube tripartitâ pubescentia. Racemus terminalis, confertus, florens subcorymbosus, demùm elongatus, strictus. Pedicelli angulati, erecti, 2 lin. longi. Calyx glaber, pallidus, 3-4 lin. longus. Petalorum ungues calyce paulò longiores, laminæ obovatæ suborbiculatæ. Siliquæ strictæ, erectæ, tetragonæ, scabræ, 2-3 poll. longæ, stylo brevissimo sed manifesto et stigmate bilobo terminatæ.

9. Erysimum odoratum.

E. foliis lanceolatis dentatis pube tripartitâ pubescentibus, caule ramoso, siliquis laxis, stigmate bilobo.

E. odoratum. *Ehr. beitr.* 7 *p.* 157.
Hab. in Hungariâ (Ehr.), Volhyniâ (*Steven*). ② (v. s. sp.)
Ab E. stricto differt caule laxo ramoso nervulis elevatis striato, foliis profundè et acutè serratis, pedicellis paulò longioribus, siliquis laxis patentibusve 3 poll. ferè longis. Forsan nonnulla è synonymis ad priorem relata huc pertinent.

10. Erysimum virgatum.

E. foliis oblongo-lanceolatis subdentatis pube tripartitâ pubescentibus, caule stricto tereti, siliquis erectis, styli longitudine latitudinem siliquæ subexcedente.

E. virgatum. *Roth. cat. bot.* 75 * *Wild sp.* 3. *p.* 512. *Lejeun! fl. spa.* 2. *p.* 71.* *Schult. obs. n.* 983. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 575?
E. hieracifolium. *Fl. Dan. t.* 923? *Schleich! exsic.*
E. hieracifolium var. *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 659.
β? Cheiranthus firmus. *Wild. enum. suppl.* 45.
Hab. in lapidosis glareosis Jurassi Neocomensis (*Schleich.*), in arenosis Moguntiæ (*Ziz*), ad vias Belgii Leodensis (*Lejeune*). ②. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)
Medium inter E odoratum et longisiliquum; ab E. odorato differt caule basi tereti nec sulcato, foliis longioribus multò minùs dentatis sæpè integris, habitu paulò magis canescente eâdem pube in foliis tripartitâ, floribus minoribus minùs odoratis, limbis petalorum oblongo-obovatis nec subrotundis; ab E. longisiliquo differt præcipuè siliquis magis strictis dimidiò brevioribus nempè circiter pollicem longis.

11. Erysimum longisiliquosum.

E. foliis oblongo-lanceolatis integris pube tripartitâ subpubescentibus, caule stricto tereti, siliquis erectis stylo brevissimo superatis.

E. virgatum. *Schleich! pl. exsic. DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 660. *Icon. gall. rar. t.* 36.
E. longisiliquum. *Schleich. pl. exsic.*
E. longisiliquosum. *Wild. enum.* 680.*
Hab. in glareosis Vallesiæ et Genevæ (*Schleich.*). ②. (v. s. sp.)
Radix fusiformis, gracilis, albida. Caulis erectus, teres, parcè ramosus, ferè glaber aut pilis brevibus adpressis vix pubescens, bipedalis. Folia oblonga, integerrima; inferiora basi attenuata, 4-6 poll. longa, 4 lin. lata; superiora sessilia, 1-2 poll longa, 3 lin lata, glabra aut subtùs pube adpressissimâ bi-tripartitâ pubescentia. Racemi elongati. Pedicelli 3 lin. longi. Calyces glabri, pedicelli longitudine. Petalorum ungues calycis longitudine, laminæ obovatæ pallidè flavæ, 2 lin. longæ. Siliquæ erectæ, tetragonæ, graciles, 2 et ampliùs pollices longæ, stylo brevissimo et stigmate capitato-bilobo superatæ.

12. Erysimum cæspitosum.

E. foliis sublinearibus integerrimis pube bipartitâ pubescentibus, caulibus cæspitosis suffruticulosis, siliquis erectis, styli longitudine latitudinem siliquæ duplò superante.

Erysimum exasperatum. *Gmel. ex Fisch! in litt.*

Hab. in montibus Sinamisicis in provinciâ Persicâ Gilan seu Guylan (*Fischer*) ♃ ♄ fl. jul.-aug. (v. s. sp. comm. a cl. Fisch.)

Radix sæpè calamo crassior (Pall. herb.), suffrutescens. Caules cæspitosi, basi suffruticulosi, ramosi, teretes, florentes elongati, palmares. Folia radicalia seu infima, conferta, linearia, alia acuta, alia apice spathulata obtusa, omnia integerrima, pube adpressâ bipartitâ subincana; caulina sparsa, linearia, pollicem longa. Racemus terminalis, florens conferto-corymbosus. Pedicelli erecti, 2-3 lin. longi. Calyx erectus, pallidus, glaber, basi subbigibbus, pedicello ferè longior. Petalorum ungues calyce longiores, laminæ obovatæ flavæ. Siliquæ erectæ, tetragonæ, stylo 2 lin. longo apiculatæ.

13. Erysimum hieracifolium.

E. foliis lanceolatis basi attenuatis remotè argutè sinuato-dentatis, caule stricto subramoso tereti, siliquis erectis.

Leucoii lutei sylvestris species. *Thal. herc.* 69. *ex herb. Vaill.*

Leucoium sylvestre inodorum flore parvo pallidiore. *Besl. eyst. ord.* 2. *t.* 15. *f.* 2.

Leucoium luteum sylvestre hieracifolium. *C. Bauh. prod.* 102.* *pin.* 201.

Leucoium luteum sylvestre Clusio. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 873. *f.* 2.

Leucoium sylvestre inodorum flore parvo pallidiore. *Raj. hist.* 781.

Keiri sylvestre foliis Hieracii. *Rupp. jen. ed. Hall. p.* 77.

Erysimum foliis lanceolatis serratis. *Roy. lugd.-b.* 242. *Ger. gallopr.* 363.

E. hieracifolium. *Lin! sp.* 923. *Poll. pal. n.* 635.* *Hoffm. germ.* 237. *Roth. germ. I.* 283. *II.* 104. *Ehr! beitr.* 7. *p.* 156.* *Vill. dauph.* 3. *p.* 313. *Mœnch. meth.* 255. *Willd. sp.* 3. *p.* 511. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 77.*

E. strictissimum. *Fl. wetter.* 2. *p.* 451. *ex Gmel.*

β? patulum, siliquis patentibus.

Hab. in montibus et collibus asperis lapidosis Hercyniæ (Thal.), circa Neustad (C. B.), Bingen et Kreuznach (*Poll. Koch.*), in Sponhemiâ (Gmel.), in Sueciâ (*Ehr.*), Moscuæ sed rarissima (Goldb.), in Hæmo monte (Sibth.). *β* in montibus insulæ Coæ (*d'Urville*) ②. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Affine hinc E. repando, illinc E. odorato. Radix fusiformis, albida, longa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, sesquipedalis, teres (nec ut in E. odorato angulato-sulcatus) pube adpressâ pubescens, ramosus. Folia angusta, oblonga, basi attenuata, dentibus lobulisve acutis retrorsis grossè dentata, et ferè Crepidis virentis folia referentia; summa subintegra. Racemi erecti, demùm elongati. Pedicelli 2 lin. longi. Flores inodori, pallidè flavi. Calyces 3 lin. longi. Petalorum ungues calyci æquales, laminæ obovatæ. Siliquæ erectæ, non tamen adeò strictæ ac in E. odorato, tetragonæ, non torulosæ ut in E. repando, 2 poll. longæ, stigmate subsessili capitato terminatæ.

14. Erysimum aureum.

E. foliis lanceolatis acuminatis dentatis pubescentibus viridibus, ramis siliquisque patentibus, stigmate crasso bilobo subpedicellato.

E. aureum. *Bieb. fl. taur. 2. p. 117.* suppl. p. 440.*
Hab. in dumetis promontorii Caucasici inter Mosdok et Kisljar ad fluvium Terek etiam ad Kumam rivum (*Bieb.*) ♃. (v. s. sp.)
Planta 2-3-pedalis, superne ramosa, tota viridis, pilis minimis subscabra, angulis elevatis notata. Folia lanceolata, acuminata, remotè dentata, inferiora digitum fere lata, viridia, pube tripartitâ utrinquè subscabra. Racemi terminales, post anthesin elongati. Pedicelli 3 lin. longi, juniores erecti, dein angulo recto patentes. Flores aurei, subodorati. Calyces pallidi, submembranacei. Petala ungue calycem subexcedente, limbo obovato. Siliquæ patentes, tetragonæ, 8-9 lin. longæ, scabræ, stylo brevissimo crasso, stigmate bilobo capitato.

15. Erysimum Ibericum.

E. foliis inferioribus runcinatis dentatis, superioribus lanceolatis indivisis, ramis floriferis siliquisque compresso-tetragonis erecto patulis.

Cheiranthus Ibericus. *Adam ap. Web. et Mohr. cat. 1. p. 60. n. 29. Bieb. fl. taur. 2. p. 118.* suppl. p. 442. Poir. suppl. 2. p. 781. Horn. h. hafn. suppl. 73. non Willd. nec Schult.*
Cheiranthus armeniacus. *Bot. mag. t.* 835.
Hab. in Caucasi Alpe Kaischaur versus regionem nivalem (*Bieb.*), in montibus Kubensibus circa torrentem Jucharibasch (*Steven*), in monte Ararat Armeniæ majoris (Sims.) ♂. fl. aug.-sept. in solo natali (Bieb.), maio in hort. Lond. (Sims.) (v. s. sp.)
Planta viridis, primâ fronte glabra, sed pube tripartitâ in foliis sparsâ reverà scabra. Radix dura, perpendicularis, albida, parcè fibrosa. Caulis erectus, pallidus, subangulatus, simplex aut patentim ramosus (Bieb.). Folia oblonga, inferiora runcinato-dentata in petiolum subattenuata; superiora dentibus paucis grossis hinc indè sessilia. Racemi terminales, florentes conferti, dein valde elongati. Calyx laxiusculus, basi bigibbus. Petalorum ungues calyce longiores, 6 lin. longi; limbi obovati, flavi. Pedicelli fructiferi erecti, 4-5 lin. longi. Siliquæ juniores erectiusculæ subtetragonæ, stigmate crasso bilobo sessili terminatæ.

16. Erysimum cheiranthoides.

E. foliis lanceolatis subdenticulatis scabriusculis viridibus, siliquis erecto-patulis pedicello duplò longioribus, stigmate parvo subsessili.

Camelina Myagrum alterum Thlaspi effigie. *Lob. ic. 225. f. 1. obs. 112. f. 1.*
Myagrum aliud Thlaspi effigie Lobelii. *Dalech. lugd. 1137. f. 3.*
Sinapi amarum. *Dalech. lugd. 647. f. 2. ex J. Bauh. sed ic. pessim.*
Myagrum II Lobelii. *Tabern. ic. 866. ex Vaill. herb.*
Erysimum III. *Tabern. icon. 840.*

Leucoium montanum. *Thal. harc.* 69. *ex C. Bauh! herb.*
Myagrum siliquâ longa. *C. Bauh. pin.* 109.
Camelina. *J. Ger. herb.* 273.
Myagro similis planta siliquis longis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 894. *ic.*
Myagrum Thlaspi effigie. *Stap. ed. Theophr. p.* 914. *ic.*
Erysimum Galeno et Theophrasto. *Raj. hist* 811.
Treacle worm seed. *Petiv. h. brit. t.* 45. *f.* 2.
Turritis leucoii folio. *Tourn. inst* 224. *ex Vaill! herb. Pluk. amalth.* 206.
Eruca sylvestris angustifolia. *Weinm. phyt. t.* 483. f. c.
E. foliis lanceolatis integerrimis siliquis patulis. *Lin. hort. cliff.* 337. *fl. suec.* 555. 601. *fl. lapp.* 263. *Ger. gallopr.* 363. *Dalib. par.* 202. *Hall. helv. n.* 477.*
Turritis foliis integris lanceolatis. *Guet. obs.* 2. *p.* 161.
E. cheirantoides. *Lin! sp.* 923. *Scop. carn. n.* 831 *Poll. pal. n.* 634. *Crantz. austr.* 28. *Jacq. fl. austr. t* 23.* *Fl. Dan. t.* 731 *et* 923. *Vitm. summ.* 4. *p.* 49. *Vill. dauph* 3. *p.* 312. *Hoffm. germ.* 237. *Roth. germ. I.* 282. *II* 100. *Gunn. fl. norv.* 2. *p.* 61. *n.* 587. *Matt. sil. n.* 495. *Sobol. petr* 157. *Wild. sp.* 3 *p.* 511. *Smith! fl brit.* 708. *engl. bot. t* 942. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 297. *t.* 143. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 659 * *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 76. *Wahlemb. fl. lapp. n.* 332. *carp. n.* 667. *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 102. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1837. *t* 183. *Lejeune! fl spa.* 2. *p* 70.* *Baumg. fl. trans* 2. *p.* 261 *Stokes. bot. mat. med.* 3. *p.* 456. *Pursh fl. bor. am.* 2. *p.* 436. *Brown. h. Kew ed.* 2. *v.* 4 *p.* 115.
Cheiranthus erysimoides. *Huds angl.* 287.
Erysimum turritum var. *β. Lam. fl. fr.* 2. *p.* 514.
Cheiranthus turritoides. *Lam. dict.* 2 *p.* 716.*
Erysimum cheiranthifolium. *Gdib. fl. lith. in Ust. del opuscul.* 2. *p.* 361.
Erysimum parviflorum. *Pers. ench.* 2. *p.* 199. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 18.

β. Cheiranthus scapigerus. *Wild. prod. n.* 663. *t.* 5. *f.* 10.*

γ. Cheiranthus aquaticus. *Lejeun! fl. spa.* 2. *p.* 68.*

Hab. in ruderatis arvis ad margines agrorum et viarum, juxta sepes et interdùm in humidis Europæ totius, à Galliâ et Italiâ ad Lapponiam (Wahl.), imò Ingriam (Krasch.), et Sibiriam (*Fisch.*), et etiam in Virginiâ et Louisianâ (Nutt.). ①. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)

Radix perpendicularis, lateraliter fibrosa Caulis erectus, ramosus, teres, aut subangulatus, ramis foliosis axillaribus erectis, superioribus floriferis subcorymbosis. Pili caulis foliorumque adpressi, breves, sparsi, stellato-tripartiti. Folia lanceolata, acuminata, integra aut vix subdentata, glabra aut subscabra, 2 poll. longa, 4 lin. lata. Racemi florentes brevissimi, fructiferi elongati ebracteati recti. Pedicelli fructiferi filiformes, 5-6 lin. longi, angulo recto ferè patentes. Flores lutei, parvi, 2 lin. longi Calyx subclausus. Petala oblonga. Siliquæ rectæ, 6-10 lin. longæ, stigmate parvo indiviso subsessili terminatæ, erectæ et axi ferè parallelæ.

In var. *β* caules subaphylli et scapiformes racemum gerunt et alii è collo orti steriles sæpè evadunt (Wild.).

In var. *γ*, quam in rivulis Belgii reperit cl. Lejeune, caulis diffusus, folia ovato-lanceolata obtusa subdentata, siliquæ patentes pollicem longæ, pedicellis 4 lin. longis insidentes, stylo semilineam longo terminatæ.

17. Erysimum repandum.

E. foliis lineari-lanceolatis repando-dentatis subpubescentibus, siliquis patulis pedicello brevi vix crassioribus torulosis, stigmate sessili.

Keiri Alpinum foliis multifidis flore luteo odorato Zan. *Moris. oxon.* 2. 3. *t.* 25. *f.* 3?

Hesperis Leucoii folio angusto et leviter serrato siliquâ quadrangulâ. *Mich. hort. flor. p.* 49. *n.* 8.

E. repandum. *Lin! am.* 3. *p.* 415. *sp.* 923. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 308. *Jacq! austr. t.* 22.* *Hoffm. germ.* 237. *Roth. germ. II.* 105. *Vitm summ.* 4. *p.* 48. *Mœnch. meth.* 254.* *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 102.* *Willd. sp.* 3. *p.* 510. *Schult obs. n.* 980. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 660.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1836. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 116. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 260.* *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115. *

E. ramosissimum. *Crantz. austr. p.* 29.*

Cheiranthus ramosissimus. *Lam. dict.* 2. *p.* 717.*

β. *simplex*, caule simplici.

Hesperis exigua lutea folio dentato angusto. *Boehr. ind.* 146. *Mich. hort. flor. p.* 49. *n.* 9. *Lemonnier! herb.*

Hab. in arvis, aggeribus, inter segetes, in Europâ temperatâ, nempè in Hispaniâ (Lin.), Pedemontio circa Fenestrellas (All.), Etruriâ (Sav.), Thuringiâ (Wild.), Bohemiâ (Lin.), Austriâ (*Jacq.*), in agris salinis Transylvaniæ (Baumg.), in Græciæ borealis conterminiis (Sibth.), inter Bagdad et Kermanchâ (*Olivier*), in Tauriæ et Iberiæ ruderatis (*Bieb. Steven*), circa Tiflim (*Fisch.*). ①. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.)

Radix gracilis, perpendicularis, subsimplex. Caulis erectus, in α apice ramosissimus, pedalis, interdùm etiam bipedalis, in β simplex semipedalis imò minor, basi teres, apice angulatus, glaber. Folia oblongo-linearia, repando-dentata, sinubus latis obtusis, dentibus acutis, basi attenuata, subacuta, glabra aut sub lente adpressè pubescentia, pilis bipartitis, radicalia 2-3 poll. longa, 3 lin. lata, caulina breviora, superiora subintegra linearia. Racemi 6-8-flori, erecti. Pedicelli etiam fructiferi brevissimi. Flores flavi, 2-3 lin. longi. Sepala erecta, pallida. Petala oblonga, calyce paulò longiora. Siliquæ primùm erectæ, dein patentes, glabræ, subtetragonæ, seminibus torulosæ, graciles, sæpè subcurvæ, sesquipollicem aut 2 poll. longæ, stigmate sessili subemarginato. Semina rufa, oblonga, cotyledonibus incumbentibus.

18. Erysimum? tenellum.

E. foliis linearibus repando-dentatis, caule subsimplici, siliquis patulis? teretiusculis, stigmate latè bilobo pedicellato.

Hab. in Oriente inter Alep et Mossul (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Valdè accedit ad E. repandi varietatem β, sed differt staturâ ferè adhuc minore, caule nempè simplici aut vix ramoso 3-4 poll. longo, foliis angustioribus, exsertè et acutè dentatis, dentibus subrecurvis; pedicellis

adhuc brevioribus; floribus duplo ferè majoribus, petalis nempè 6 lin. longis, calycem duplò excedentibus. Siliquæ juniores erectiusculæ sub lente adpressè pubentes, stylo tereti longiusculo, stigmatibus a sinu obtuso patentissimis.

19. Erysimum Helveticum.

E. foliis linearibus integris, cauleque erecto vix ramoso, pube adpressâ bipartitâ cinereis, siliquis erectiusculis, stigmate pedicellato emarginato.

Hesperis foliis linearibus lanceolatis rariter dentatis siliquis erectis tetragonis. *Hall. helv. n.* 450*

Cheiranthus Helveticus. *Jacq. hort. vind. t.* 9.* *Murr. syst.* 597. *Wild. sp.* 3. *p.* 515. *Wahl. carp. n.* 669. *non Hoppe.*

Erysimum linearifolium. *Mœnch. supl.* 85.*

Cheiranthus pallens. *Hall. fil. ex Schleich! cat. pl. exs. n.* 16.

Erysimum Helveticum. *DC! fl. f. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 658.* *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 116.

Erysimum pallens. *Pers. ench.* 2. *p.* 200. *Geners. in Schult. obs. n.* 986?

Hab. in siccis et apricis Vallesiæ circa Leuk, ad radices montis Cramont, in valle Sancti-Nicolai, in Pedemontii valle Augustanâ (All.)? et Segusinâ (Re)? in Carpathis Scepusiensibus propè terminum Abietis (Wahl.). ②. fl. maio-jul. (v. s. sp.)

Planta tota pube adpressissimâ bipartitâ cinereo-subcanescens. Caulis erectus, angulatus, sesquipedalis, simplex aut parcè ramosus. Folia linearia, integra aut rarissimè subdentata, erecta, caulina pollicem longa, radicalia duplò longiora paulò latiora basi attenuata. Racemus terminalis, post anthesin elongatus. Pedicelli calyce triplò breviores. Sepala erecta, 4 lin. longa, 2 basi subgibba. Petala pallidè flava, limbo obovato, ungue calycem non excedente. Siliquæ erectiusculæ, angulo nempè semi-recto à caule divergentes, tetragonæ, canescentes, rectæ, stylo lineam longo et stigmate capitato emarginato terminatæ, duos pollices et ampliùs longæ.

Suspicor cl. Allionium hanc speciem cum sequente sub nomine Cheiranthi Boccone confudisse. Stirps Augustana videtur E. helveticum et stirps Nicœensis E. canescens.

20. Erysimum canescens.

E. foliis linearibus integris aut subdentatis, pube bipartitâ subcanescentibus, unguibus calyce longioribus, laminis obovato-oblongis, siliquis erectis pedicello quintuplò longioribus, stigmate subsessili.

Eruca sylvestris angustifolia. *Lob. ic. t.* 205. *f.* 1. *obs. p.* 102. *f.* 2.

Eruca angustifolia austriaca. *C. Bauh. pin.* 99.

Leucoium luteum sylvestre angustifolium. *C. Bauh. pin.* 102. *n.* 8? *Moris. oxon. s.* 3. *t.* 8. *f.* 18?

Eruca sylvestris angustifolia flore luteo. *Chabr. sciagr.* 276. *f.* 4.

Hesperis leucoii folio non serrato siliquâ quadrangulâ. *Tourn. inst.* 228.

Leucoium minus angustifolium luteum. *Bocc. mus. p.* 148. *t.* 111.

Leucoium montanum angustifolium pallido flore. *Barr. ic. t.* 884.

Erysimum foliis linearibus incanis integris. *Ger. gallopr.* 363. *n.* 7.
Cheiranthus alpinus. *Lin. mant.* 93? *Jacq. austr.* 1. *p.* 48. *t.* 75.*
Erysimum sylvestre. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 630.
Erysimum diffusum. *Ehr.! beitr.* 7. *p.* 157. *pl. exsic.* 1. *n.* 8. *Willd. sp.* 3. *p.* 512. *Schult. obs. n.* 984. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 115.
Cheiranthus Boccone. *All.! fl. pedem. n.* 988. *t.* 58. *f.* 2?
Erysimum canescens. *Roth. cat. bot.* 1. *p.* 76.*

Hab. in collibus et aggeribus siccis et apricis Europæ australis, in Hispaniâ (herb. Lher.), Galliâ meridionali, speciatim ad rupem Sanctæ-Victoriæ, Nicææ, in Italiâ ferè totâ, in Vallesiâ (*Schleich.*), in Austriâ circa Viennam (*Jacq.*), in Carnioliâ (Scop.), in agro Argolico (Sibth.), in Transylvaniâ (Baumg.). ② fl. maio-jul.

Planta polymorpha. Caulis nunc solitarii nunc è collo plurimi, nunc ramosi diffusi, nunc strictè simplices, teretes subangulati, cum foliis pedicellisque pube adpressâ bipartitâ canescentes. Folia radicalia oblongo-linearia, basi attenuata, dentibus raris hinc indè instructa, sæpius patentia; caulina linearia, acuta, integerrima. Racemi terminales, post anthesin paululùm elongati. Pedicelli 2 lin. longi erectiusculi. Flores flavi, inodori. Alabastra ovata, utrinquè subacuta, albida, adpressè pubescentia. Sepala oblongo-linearia, 3 lin. longa. Petala ungue calyce longiore, lamina obovato-oblonga. Siliquæ erectiusculæ, graciles, tetragonæ, canescentes, 12-15 lin. longæ, nempè pedicello quintuplò et ampliùs longiores, stylo brevissimo vix ullo et stigmate bilobo terminatæ.

Nomen Rothii etiamsi paulò recentius admisi quia solùm è variis nominibus huic plantæ impositis ad omnes varietates convenit. Erysimum diffusum Bot. Reg. 5. t. 388. benè nostræ plantæ quoad descriptionem convenit, sed vereor ne icon potiùs referenda sit ad Erysimum lanceolatum.

21. Erysimum Andrzejoskianum.

E. foliis linearibus canaliculatis subdentatis pube bipartitâ subcanescentibus, unguibus calyce paulò longioribus, laminis obovatis, siliquis erectis pedicello duplò longioribus, stigmate subsessili.

E. diffusum. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 116. *ex Stev.! in litt.*
E. Andrzejoskianum. *Bess.! in litt.*

Hab. in Tauriæ et Caucasi campis apricis siccis (*Bieb.*) ②. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

E. canescenti valdè affine. Planta tota pilis bipartitis adpressis incana. Rami floriferi paniculati. Folia angustissima, integra aut subdentata. Pedicelli florentes calyce breviores, fructiferi 4 lin. longi. Flores omninò E. canescentis. Siliquæ 7-9 lin. longæ ad summum 9-11 et ideò pedicello duplò rarissimè et ad summum triplò longiores. Glandulæ externæ ex cl. Besser obtusè 3-lobæ.

22. Erysimum lanceolatum.

E. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus sublinearibus integris, unguibus calyce longioribus, laminis orbiculato-obovatis, siliquis erectis, stigmate subsessili.

α. *major*, caule simplici aut ramoso, pedali, rigido.

Leucoium sylvestre. *Clus. hist.* 1. *p.* 299. *f.* 1. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 873. *Rai. hist.* 783.
Erysimum foliis lanceolatis dentatis nudis caule recto simplicissimo siliquis tetragonis. *Lin. fl. suec.* 2. *n.* 693 *
Erysimum foliis integris lanceolatis margine repando-dentatis. *Lin. hort. ups.* 192.
Cheiranthus erysimoides. *Lin. sp.* 923. *Jacq. austr. t.* 74.* *Wild. sp.* 3. *p.* 514. *Vill. dauph.* 3. *p.* 314.
Erysimum foliis lanceolatis obsoletè dentatis siliquis pedunculis adpressis. *Ger. gallopr.* 363.
Erysimum Cheiranthoides. *Crantz austr. p.* 28.
Erysimum hesperis. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 829.
Cheiranthus sylvestris. *Lam dict.* 2. *p.* 716?
Erysimum murale. *Desf. cat. ed.* 1. *p.* 129. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 657. *Pers. ench.* 2. *p.* 199.
Cheiranthus firmus. *Schleich! pl. exsic. Wild. enum. suppl.* 45?
Erysimum cheiranthus. *Pers. ench.* 2. *p.* 199. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 261?*
Erysimum lanceolatum. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 116.

β. *minor*, caule simplici, interdùm multicauli subadscendente.

Leucoium angustifolium alpinum flore sulphureo *Tourn. inst.* 222. *All. specim. p.* 44. *t.* 9. *f.* 3.
Cheiranthus alpinus. *Lin mant* 93? *ex syn. All. ped. n.* 986. *Vill. dauph.* 3. *p.* 315.* *Lam! dict.* 2. *p.* 716.*
Erysimum ochroleucum β. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 658.
Erysimum alpinum. *Pers. ench.* 2. *p.* 200.
Hab. in apricis rupestribus campestribus montis Europæ ferè totius (insulis Britannicis exclusis) ab Hispaniâ (*Vahl.*), ad Caucasum (Bieb.), à Siciliâ (*Schouw*) ad Sueciam (Lin.). ②. fl. maio-jul. (v. v. sp.)
Huc forsan species diversas coadunavi, sed post iteratas observationes nullum discrimen certum inter omnes superiùs citatas stirpes distinguere potui. Species ideò mirè varians habitu nunc vix digitali nunc sesquipedali; caule unico aut multiplici, simplici aut ramoso, erecto aut basi subadscendente, rigido aut molliore; foliis lanceolatis aut sublinearibus, integris dentatis, subglabris aut pubescentibus. Intereà diversa videtur ab E. canescente floribus majoribus et limbo petalorum subrotundo. Florens accedit ad Cheiranthum ochroleucum sed fructu tetragono et seminibus differt.
Alteram speciem huic affinem, sed radice crassâ perenni floribusquè majoribus distinctam, misit mihi cl. Fischer; sed ob siliquas ignotas omisi.

23. Erysimum Rhæticum.

E. foliis lineari-lanceolatis integris aut subdentatis, caulibus subadscendentibus, petalorum unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, siliquis erectiusculis longissimis, stylo longiusculo.

Cheiranthus Rhæticus. *Schleich! pl. exsic. Horn. h. hafn.* 613.
Hab. in Rhætiâ (*Schleicher*). ②. (v. s. sp.)
Caules adscendentes, angulati, pedales, cum foliis pube adpressâ bipar-

titâ subpubentes, parcè ramosi Folia lineari-lanceolata, basi attenuata, acutiuscula, integra aut dentibus paucissimis acutis exsertis hinc indè notata, inferiora 6 poll longa, 3-4 lin. lata, superiora 2 poll. longa. Racemi terminales. Pedicelli florentes 2 lin., fructiferi 3-4 lin. longi, erectiusculi. Flores flavi, ferè E. lanceolati, limbo petalorum obovato. Siliquæ erectiusculæ, tetragonæ, 3-4 poll. longæ, subglabræ aut adpressè subpubescentes, stylo 2 lin. longo, siliquâ vix tenuiore superatæ.

24. Erysimum dubium.

E. foliis lanceolatis dentatis, basi attenuatis, petalorum laminis obovato-oblongis, siliquis patentibus, stylo subnullo.

Cheiranthus dubius. *Horn! h. hafn. suppl. p.* 73.
Hab. . . . . ②. (v. s. c. in h. Hafn.)
Caulis teres, apice subangulatus, pedalis sesquipedalisve, pube adpressâ bipartitâ cum foliis subpubentes. Folia lanceolata seu lineari-lanceolata, basi attenuata, dentibus paucis acutis exsertis hinc indè notata, glabra aut vix pubentia. Racemi terminales. Pedicelli etiam fructiferi 2 lin. longi. Flores flavi magnitudine medii inter E. lanceolatum et E. canescentem. Petala unguibus calycis longitudine aut vix eo longioribus, laminis obovato-oblongis Siliquæ patentes, tenuæ, sæpè curvulæ, 3-4 poll. longæ, tetragonæ, stylo crasso brevissimo et stigmate subcapitato terminatæ.

25. Erysimum longifolium.

E. foliis lineari-lanceolatis elongatis subdentatis, petalorum laminis obovato-oblongis, siliquis erectis pubescentibus, stylo longiusculo.

Leucoium orientale Elychrysi folio. *Tourn. cor.* 16.
Erysimum grandiflorum. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 85.* *Pers. ench.* 2. *p.* 199. *non Bieb.*
Hab. in fissuris rupium Algeriæ (*Desf.*). ♃. (v. s. sp. comm. à cl. Desfont.)
Affine E. lanceolato et E. canescenti. Differt foliis subrepandis levissimè dentatis, dentibus remotis, caule tereti nec angulato, stylo duplò longiore, radice perenni et siliquis saltem junioribus non tantùm pube adpressâ sed etiam villis brevissimis erectis pubescente. Folia radicalia linearia, seu angusto-lanceolata, 4-6 poll. longa, 3 lin. lata; superiora integerrima. Racemi terminales. Flores vix magnitudine E. lanceolati. Petalorum limbi obovati ferè oblongi, ut videtur ex sicco pallidè flavi. Pedicelli etiam fructiferi 2 tantùm lineas vix longi.
Siliquæ tetragonæ, erectæ, pubescentes, stylo longiusculo et stigmate crassiusculo terminatæ.

26. Erysimum gracile.

E. foliis lineari-lanceolatis dentatis acuminatis, petalorum

laminis obovato-oblongis, siliquis erectis pube ramosâ subscabris, stylo subnullo.

Hab. ad Caucasum septentrionalem et in Iberiâ circa Tiflim. (*Fischer.*) (v. s. sp.)

Caulis erectus, pedalis, angulatus, pube adpressâ bipartitâ subpubescens, versùs apicem parcè ramosus. Folia caulina sparsa, erecta, lineari-lanceolata, basi attenuata, acuminata, a medio ad apicem dentibus paucis acutis instructa, pube adpressâ 2-3-partitâ pubescentia, pollicem longa, vix 2 lin. lata. Racemi terminales, demùm elongati graciles. Flores flavi, magnitudine E. canescentis. Calyx sublaxus, pallidus. Petala ungue calycis longitudine, limbo obovato-oblongo. Pedicelli florentes lineam longi, fructiferi sesquilineares, strictè erecti. Siliquæ juniores erectæ, pollicem vix longæ, pube stellato-ramosâ parvâ quasi flocculoso-scabræ, stylo vix ullo et stigmate capitellato terminatæ.

27. Erysimum rigidum.

E. foliis lineari-lanceolatis acutè dentatis, siliquis patulis glabris rigidis, stylo vix ullo.

Hab. in Oriente (*Labillardiere*). (v. s. sp. in herb. Delessert.)

Caulis bipedalis et forsan major, ramosissimus, teres, rigidulus, pube adpressâ bipartitâ subpubescens. Rami fructiferi flexuosi, pedem longi. Folia fere prioris, lineari-lanceolata, acuminata, acutè dentata. Flores ignoti. Racemi fructiferi terminales. Pedicelli teretes, 2 lin. longi, patentes, rigidi, siliquæ crassitudinem æquantes. Siliquæ patulæ, exactè tetragonæ et tetrandiæ, glabræ, rigidæ, 2 poll. longæ, stylo brevi vix siliquâ tenuiore et stigmate emarginato terminatæ.

28. Erysimum scabrum.

E. foliis lineari-lanceolatis inferioribus obtusis subdentatis, racemo abbreviato, siliquis erectis tuberculato-scabris, stylo conico filiformi.

Hab. in Libano (*Labillardiere*). (v. s. sp. in h. Labill.)

Radicis collum veterum foliorum petiolis subsquammatum. Caulis herbaceus, erectus, 6-8 poll. longus, subsimplex, pube adpressâ bipartitâ canescens, teres cum angulis è basi foliorum decurrentibus. Folia radicalia 2 poll. longa, in petiolum longè angustata, oblonga, obtusiuscula, hinc inde subdentata; caulina sessilia, lineari-lanceolata, integra, acuta, pollicem longa; omnia pube ut in caule subcanescentia. Racemus terminalis, fructifer vix pollicem longus. Flores ignoti. Pedicelli breves, vix lineam longi, ebracteati, inferiores interdum bracteolam setaceam medio gerentes, erecti, inter se parùm distantes. Siliquæ strictè erectæ, tetragonæ, tuberculis minimis muricatæ et inter eos pilis minimis sub lente tantùm perspicuis puberulæ, stylo conico-filiformi lineam longo superatæ, 9 lin. longæ, rectæ, valvulis concavo-carinatis. Semina ovata, 1-serialia, immarginata, in quoque loculo 10-12.

29. Erysimum asperum.

E. foliis lineari-oblongis, inferioribus dentato-runcinatis,

cauleque pubescentibus scabris, siliquis patentibus, stylo brevissimo crasso.

Erysimum lanceolatum. *Pursh. fl. bor. am.* 2. *p.* 436.
Cheiranthus asper. *Nutt. gen am.* 2. *p.* 69 *
Hab. in campis Missouriensibus (Nutt.). ②. fl. jun. (v. s. sp. in h. Banks et Lamb.)
Radix teres, albida, perpendicularis. Caulis erectus, teres, cum nervis angulisve prominulis 5-6 ex foliorum nervis mediis aut pedicellis decurrentibus, pube adpressâ bipartitâ conferta subcanescens et in nervis præcipuè scaber, pedem longus, parcè ramosus aut subsimplex. Folia eâdem pube canescentia et subscabra, radicalia in petiolum ferè attenuata, oblongo-linearia, acuta, dentibus retrorsis acutis magnis utrinquè 2-3 sinuato-dentata, ferè runcinata, duos circiter pollices longa, 2-3 lin. lata; caulina integerrima, sessilia, erecta, conferta. Racemi terminales, multiflori. Pedicelli teretes, 3 lin. longi, juniores conferti erectiusculi, adulti patentes remotiusculi sed adhuc inter Cruciferas approximati. Calyx pallidus, clausus, 5-6 lin. longus, adpressissimè pubescens Petala ungue tenui albo calycis longitudine aut paulò ultrà, limbo flavo obovato 3 lin. longo. Siliquæ tetragonæ, graciles, adpressè pubescentes, 3 poll. longæ, stylo brevissimo crasso, stigmate subbilobo terminatæ.

30. Erysimum strigosum.

E. undiquè strigosum, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis, siliquis erectis, stigmate bipartito sessili.

Cheiranthus strigosus. *Ledebour in Mem. acad. petersb.* 5. *ann.* 1815. *p.* 549.
Hab. in Sibiriâ ②.
Radix fusiformis, perpendicularis; Caulis solitarius, dodrantalis, simplex, erectus, à basi ad apicem strigosus, angulatus. Folia radicalia plurima, in cæspitem densum congesta, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, vel basin versùs denticulata, utrinquè strigosa; caulina sparsa, radicalibus paulò angustiora. Ramuli axillares breves, folia novella fasciculata gerentes. Racemus terminalis, simplex, nudus, multiflorus. Flores erecti, pedicellis ipsorum longitudine insidentes. Siliquæ longæ, quadrangulæ, etiam uti rachis et pedicelli strigosi, stigmate magno bipartito coronatæ (Led.) Siliquam immaturam sub oculis habeo; 2 poll. ferè longam, pilis adpressis bipartitis pubescentem, stylo subnullo et stigmate sessili bilobo terminatam.

31. Erysimum Redowskii.

E. foliis omnibus lineari-canaliculatis integerrimis canescentibus, caule ramoso angulato, petalorum laminis emarginatis, siliquis erecto-patulis obtusangulis.

E. Redowskii. *Weinm. cat. hort. Dorp.* 1810. *p.* 65.*
Hab. in Sibiriâ. ②.
Radix fibrosa. Omnes plantæ partes pilis albidis adpressis obductæ. Caulis sesquipedalis et altior, ramosus, angulatus, strictus. Folia radicalia lineari-canaliculata, integerrima, basi terræ incumbentia, apice inflexa; superiora eâdem formâ sed patentia triuncialia; omnia canescentia. Pe-

dunculi breves. Flores pallidè lutei, magni, petalis obcordatis emarginatis. Siliquæ 3-unciales, obtusè tetragonæ, patentes seu erecto-patulæ. Stigma brevissimè pedicellatum, globosum, minimè bifidum (Weinm.).

Sect. IV. CORINGIA.

Couringiæ sp. Heist. Adans. Andrz. — Brassicæ sp. Lin. — Coringiæ sp. Pers.

Car. Stylus brevis subensiformis aut vix ullus. Petala erectiuscula. Glandula inter pistillum et stamina lateralia. — Herbæ glaberrimæ aut juniores pilis simplicibus hirtellæ, foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, floribus pallidè flavis aut albis.

32. Erysimum Alpinum.

E. foliis membranaceis glabratis, caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus oblongis, radicalibus petiolatis ovatis.

Brassica sylvestris folio Betæ. *Thal. herc. p.* 17 *et* 18 *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 838.
Brassica sylvestris latifolia foliis non sinuosis. *C. Bauh. pin.* 112. *Rai. hist.* 798.
Brassica alpina perennis. *Mapp. als.* 42. *Rupp. ed. Hall.* 75.* *Hall. gœtt.* 253.
Perfoliata napifolia. *Tourn! herb.*
Turritis foliis radicalibus ovatis caulinis cordato-oblongis integerrimis nitidis. *Grim. nov. act. nat. cur.* 3. *p.* 77.
Turritis pauciflora. *Grim. isen. in nov. act. nat. cur.* 3. *app. p.* 348.
Brassica alpina. *Lin. mant.* 95. *Poll. pal. n.* 640.* *Vill. dauph.* 3. *p.* 330. *t.* 36.* *Lam. dict.* 1. *p.* 748.* *Jacq! coll.* 4. *p.* 299. *Hoffm. germ.* 241. *Willd. sp.* 3. *p.* 547. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 647.* *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 91.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1865. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125.
Turritis foliis glaberrimis radicalibus petiolatis rotundis incurvis, caulinis amplexicaulibus sagittatis obtusis. *Hall. helv. n.* 454.
Turritis Brassica. *Leers fl. herb. n.* 5.8.*
Erysimum alpinum. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 263.*

Hab. in sylvaticis lapidosis montium Hispaniæ, Cebennorum, Alpium, in Alsatiâ (Gm.), Palatinatu (Poll.), Hercyniâ (Thal.), Nassauviâ (Leers), circa Jenam (Rup.), in Transylvaniâ (Baumg.) et in Apenninis montibus (*Moretti*) ♃. (v. v. sp.) fl. jun.-aug.

Radix dura, tortuosa, teres, perennis. Herba junior ad basin pilis paucis hirtella, cæterùm glabra vix glauca. Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, teres, simplex. Folia radicalia petiolata, ovata aut elliptica; caulina sessilia, basi cordata, auriculis duabus acutiusculis amplexicaulia, oblonga, acuminata aut vix obtusiuscula. Racemi terminales, erecti, fructiferi valdè elongati. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, obliquè erecti. Flores albi ferè Arabidis. Calyces clausi, basi subæquales. Petala oblonga, erectiuscula. Siliquæ erectæ, strictæ, rachi ferè parallelæ, subtetragonæ, 2 poll. longæ, vix lineam latæ, valvis medio uninerviis cæterùm avenüs, stylo nullo, stigmate subtruncato. Semina uniserialia,

oblonga (undè cl. Villars jam à Brassicis alienam declaraverat). Cotyledones non vidi. Huc refero ex analogiâ cum sequente summâ.

33. Erysimum perfoliatum.

E. foliis radicalibus obovatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, omnibus obtusis glabris glaucis, siliquæ tetragonæ faciebus enerviis.

Brassica campestris 1. *Clus. hist.* 2. *p.* 127. *ic. Dalech lugd.* 525. *f.* 1. *Pluk. alm.* 69 *Raj. hist.* 797
Perfoliata napifolia Anglorum siliquosa. *Lob. obs.* 215 *f.* 3. *icon.* 336. *f.* 2.
Brassica sylvestris perfoliata. *Dod. pempt.* 626. *f.* 2. *Moris. oxon. s.* 3. *t.* 2. *f.* 19
Perfoliata siliquosa. *J. Ger. hist.* 536. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 835. *f.* 23.* *Chabr. sciagr.* 272. *f.* 2.
Brassica campestris perfoliata flore albo. *C. Bauh. pin.* 112. *Moris. ox.* 2. *p.* 200. *n.* 19 *Tourn. inst.* 220. *Seg. ver.* 1. *p.* 380 *Vaill! herb.*
White Thorow Colewort. *Petiv engl. herb. t.* 45. *f* 5.
Brassica orientalis perfoliata flore albo siliquâ quadrangulâ. *Tourn! cor.* 16.
Coringia perfoliata folio glauco flore albo *Manet virid. flor.* 19 *ex Vill.*
Brassica radice et caule tenui foliis omnibus uniformibus cordatis sessilibus. *Lin. hort. cliff* 339. *Guett obs.* 2. *p.* 144.
Brassica foliis cordatis amplexicaulibus glabris, radicalibus scabris integerrimis, siliquis tetragonis *Lin. hort. ups.* 190?
Brassica sylvestris Turritis. *Weinm phyt t* 267. *f.* a.
Brassica orientalis. *Lin! sp* 931. *Huds. angl.* 290. *Poll pal. n.* 639.* *With. brit.* 589. *Jacq. fl austr. t.* 282. *Vill dauph.* 3 *p.* 329.* *Hoffm. germ.* 240. *Smith. fl brit.* 717.* *engl. bot. t.* 1804. *Wild sp.* 3. *p* 545. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 127. *Schkuhr handb* 2 *n* 1862 *t.* 186. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 90.*
Brassica foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, petalis erectis. *Ger. gallopr.* 358. *n.* 2. *excl. syn Lin. et C B.*
Erysimum perfoliatum. *Crantz austr.* 27.
Erysimum campestre. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 827.
Brassica turrita. *Weig obs.* 32.
Brassica campestris. *Matt. sil n.* 500. *Targ. ist.* 3. *p.* 21. *Sut. fl. helv.* 2. *p.* 72.
Brassica perfoliata. *Lam! dict.* 1. *p* 748. *var.* α. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 646.*
Brassica alba. *Gilib. fl lith. in Ust. del. op.* 2. *p.* 361.
Erysimum orientale. *Br. in h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 117.
Couringia orientalis. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in arvis agris et clivis Europæ et Asiæ temperatæ, in Hispaniâ circa Valentiam (Lag.), in Arragoniâ (Ass.), Galliâ, Angliâ (Sm.), Germaniâ (Sut.), Italiâ, Tauriâ (Bieb.), inter Bagdad et Kermanchâ (*Olivier*), Japoniâ (Thunb.). ①. fl maio-jun. (v. v. sp.)

Radix fusiformis, parva, albida. Herba glaberrima, glauca. Caulis erectus, pedalis, simplex aut à basi ramosus, teres, lævis. Folia integerrima, radicalia obovata, caulina cordata, ovalia, amplexicaulia, obtusa, subcarnosa. Racemi terminales. Flores albi, exsiccatione subochroleuci. Sepala conniventia, 2 lateralia basi gibba. Petala oblongo-linearia, erecta. Siliquæ 2 poll. longæ, erectiusculæ, ab axi subdivergentes, tetragonæ, valvis plicato-carinatis cæterùm in facie utrâque enerviis, sti-

gmate parvo subemarginato. Semina ovata, pendula. Cotyledones incumbentes.

Folia radicalia nunquam vidi scabra, undè forsan synonymon horti Upsaliensis ad præcedentem speciem referendum.

Colitur in Japoniâ ob semina è quibus pro Lucernis oleum exprimitur (Thunb.).

34. Erysimum Austriacum.

E. foliis radicalibus obovatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, omnibus obtusis glabris glaucis, siliquæ subtetragonæ faciebus nervis elevatis striatis.

Brassica Thracica campestris perfoliata flore luteo. *Tourn! cor.* 16.
Brassica campestris perfoliata flore luteo. *Lœs. pruss.* 29?
Brassica perfoliata. *Crantz. austr* 37?
Brassica austriaca. *Jacq. austr. p.* 45. *t.* 283.* *Murr. syst. veg.* 601. *Wild. sp.* 3. *p.* 546. *Schkuhr. handb. n* 1863. *Bieb. fl. taur. suppl.* 449.*
Brassica lutea. *Gilib. fl lith. in Ust. del. op.* 2 *p.* 361.
Brassica perfoliata. var. *β. Lam. dict.* 1. *p.* 748.
Brassica orientalis var. *β. Pers. ench.* 2. *p.* 206.
Erysimum austriacum. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 263.*
Crantzia ochroleuca. *Lag. fl. hisp. ined.*

Hab in asperis et arvis; vulgatissima inter sata triticea Madriti et alibi in Hispaniâ (Lag.), Austriâ (Jacq.), Transylvaniâ (Baumg), circa Thermas Constantino-montanas Caucasi et in Iberiâ mediâ (*Bieb.*). ①. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Simillimo E perfoliatum et cum eo sæpè confusum, sed distinctum floribus paulò minoribus flavis aut ochroleucis, siliquis strictioribus omninò erectis, valvis præter angulum carinalem lateribus utrinquè striâ elevatâ distinctis, aquâ venæ transversales hinc ad marginem illinc ad carinam excurrunt. Semina nonnulla stylo proxima sæpè cassa reperiuntur, quo facto siliquæ apex attenuatus stylum longiusculum mentitur, qui revera sicut in E. perfoliato brevissimus est (Bieb.).

† *Species non satis notæ et ad Erysimastra verosimiliter omnes referendæ.*

35. Erysimum altissimum.

E. altissimum. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 70 *

Hab. in sylvis montanis inter Verviers et Limbourg ②. fl. jun.-jul.

Caulis erectus, ramosissimus, 3-pedalis, cinereo-albidus, pilis adpressis parvis subasper. Folia lineari-lanceolata, canaliculata, integerrima, rariùs dentata, subscabra, albida, pilis ut in caule dispositis sed numerosioribus, apice callosa obtusa. Petala pallidè flava, limbo obcordato, limbo duplò breviore. Siliquæ tetragonæ, à caule remotæ, stigmate bilobo terminatæ (Lejeune).

36. Erysimum bicolor.

Cheiranthus bicolor. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 613.

Hab. in Helvetiâ. ②.

Folia lanceolata, inferiora remotè dentata, superiora intégerrima. Siliquæ patulæ, tetraedræ (Horn.).

37. Erysimum pumilum.

Cheiranthus pumilus. *Horn. hort. hafn.* 2 *p.* 613.
Hab. in Helvetiâ ex Schleicher. ②.
Folia subdentata, inferiora spathulato ovata, superiora linearia. Siliquæ patentissimæ, tetraedræ (Horn.).

38. Erysimum patulum.

E. patulum. *Horn. hort. hafn. suppl.* 73.
Hab. . . . . . ②.
Folia lyrato-pinnatifida subscabra, superiora sinuata. Siliquæ patulæ (Horn.).

39. Erysimum sylvaticum.

E. sylvaticum. *Bieb. fl. taur. suppl.* 441.
Hab. in Ucraniæ sylvis.
Folia lanceolata, remotè subdentata, pubescentia, viridia, dentibus remotis, raris, parvis, argutis, interdùm deficientibus. Rami patentes. Corolla pallidior quàm in E. cheiranthoide cui cæterùm accedit, mediæ magnitudinis inter E. cheiranthoidem et E. aureum. Siliquæ patentes. Stylus latitudinem siliquæ duplò superans.

40. Erysimum Marschallianum.

E. marschallianum. *Andrzej! in Bieb. suppl. p.* 441.
Hab. in Podoliâ australi (*Andrzej.*). (v. s. sine fr.)
Accedit ad E. hieracifolium, sed ut videtur foliis siliquisque strictioribus bis brevioribus diversum. Caulis strictus. Folia lanceolata subdenticulata scabra; siliquæ strictæ stylo gracili vix dimidiam latitudinis siliquæ adæquante; Glandulæ externè truncatæ subtrilobæ (Andrzj.).

LIV. LEPTALEUM.

Sisymbrii sp. Wild. — Erysimi sp. Pall.

Fr. Calyx clausus, basi æqualis, sepalis linearibus. Petala linearia, calyce duplò longiora. Stamina 4, petalis alterna, 2 longiora forsan è duobus connatis (uno sæpiùs abortivo) conflata. Siliqua teretiuscula, duriuscula, indehiscens?, bilocularis, valvis convexis, septo angusto. Stigmata 2 acuta in unicum conniventia. Semina plurima, 1 serialia. . . .

Veg. Herbæ pusillæ, glabræ, annuæ. Radix gracillima, simplex, perpendicularis. Folia glaucescentia, filiformia, nunc integra nunc parcè nunc pinnatìm partita, lobis filiformibus. Racemi terminales, pauciflori. Pedicelli brevissimi ex axillis foliorum orti. Flores parvi, albido-purpurascentes.

Obs. Genus habitu proprio gracillimo donatum, staminibus 4 distinctum, sed ob seminum structuram internam

ignotam adhuc paulò quoad locum in ordine dubium. Flores ferè Malcomiæ, Stigmata ferè Hesperidis, Calyx et Siliqua potiùs Sisymbrii.

1. Leptaleum filifolium.

L. foliis aliis integris aliis parcè lobatis, caule siliquis longiore, siliquis pube minimâ scabris.

Sisymbrium filifolium. *Wild. sp.* 3. *p.* 496* *ex Stev! obs. ined. in h. Wild.*
Sisymbrium filiformium. *Poir. dict.* 7. *p.* 208.
Erysimum radicale. *Pall! in h. Lamb.*
Hab. in Sibiriâ ad flumen Kumam (*Pallas*). ①. (v. s. sp.)
Caulis 1-2 poll. longus. Folia caulina pleraque filiformia integra, nonnulla lateraliter lobos 1-2 filiformes proferentia. Siliquæ axillares, erectiusculæ aut basi deflexæ, pilis brevibus apice uncinato-deflexis puberulæ, 8-10 lin. longæ.

2. Leptaleum pygmæum.

L. foliis ferè omnibus pinnatipartitis, caule siliquis glabris submuricatis breviore.

Hab. in Persiâ (*Michaux*). ①. (v. s. sp.)
Valdè priori affine, sed differt 1°. caule subnullo, 2°. foliis ferè omnibus pinnatipartitis, lobis filiformibus distantibus 2-3 jugis; 3°. siliquis magis deflexis, glabris, hinc indè submuricatis.

LV. STANLEYA.

Cleomes sp. Pursh. — Stanleya. Nutt. *gen. am. n.* 166. — Podolobus. Rafin. *fl. missour. ined. ex amer. monthl. mag.* 4. *p.* 194.

Fr. Calyx amplus, coloratus, patens. Petala erecta, unguibus limbi longitudinem excedentibus et in tubum tetraedrum conniventibus. Stamina subæqualia. Glandulæ 4, 2 extùs, 2 intus corollam. Siliqua longè stipitata, stipite triplò longior, gracilis, teretiuscula, bivalvis, bilocularis. Semina oblonga, teretiuscula. Cotyledones oblongo-lineares, incumbentes (o ||).

Veg. Herbæ glabræ, glaucæ, erectæ. Folia caulina, alterna, pinnatifido-lyrata aut integra. Racemi elongati, terminales. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores lutei. Habitus ferè hinc Brassicæ illinc Cleomes.

Hab. Species duæ tantùm huc usque notæ Americæ borealis incolæ.

Vir. Folia St. pinnatifidæ ex analogiâ cum Brassicâ ut

alimenta tentata, imò post coctionem, vehementer emetica (Nutt.).

Obs. Genus Sisymbrio proximum sed siliquâ longè stipitata et habitu distinctum.

1. Stanleya pinnatifida.

St. foliis interruptè pinnatifido-lyratis.

Cleome pinnata *Pursh! fl. bor. am.* 2. *p.* 739. *Poir. suppl.* 5 *p.* 737.
Stanleya pinnatifida *Nutt! gen. am.* 2. *p.* 71.*
Hab. in Louisianâ superiore (*Bradburry*), ad junctionem Paint-creek et Missouri in rupibus calcareis fractis (Nutt.). ♃. fl. maio. (v. s. sp. in h. Lamb.)

Glauca, lævis, glabra. Caulis 3-pedalis, teres. Folia alterna, crassa, Brassicæ folia ferè æmulantia, in iisdem speciminibus inter se diversa, undulata, interruptè pinnatifida ferè lyrata, lobis acuminatis sublanceolatis integris aut remotè dentatis, terminali majore. Racemi terminales, multiflori, 1-2 pedes longi. Pedicelli 5 lin. longi. Flores flavi, ferè Cleomes. Sepala 4 decussata, intensè lutea, aurantio-marginata, lineari-ligulata, obtusa basi subovata concava, incurvato-patula, 5-6 lin. longa. Petala 4 erecta, longè unguiculata, unguibus intùs pubescentibus junioribus in tubum subtetragonum conniventibus, limbis basi subinæqualibus brevibus oblongis sulfureo-flavis. Glandulæ 4. Stam. 6 longitudine ferè æqualia, exserta, calyce duplò ferè longiora, 4 geminatim opposita, filamentis subulatis, antheris linearibus defloratis ferè circinatim curvis. Ovarium longè stipitatum. Stylus et stigma vix conspicui. Siliqua gracilis, 30 lin. longa, lineam crassa, torulosa, dissepimento membranaceo, stipite 9-10 lin. longo filiformi. Semina oblonga, distantia, fusca, 1 ½-2 lin. longa.

2. Stanleya gracilis.

St. foliis (superioribus) oblongis integris.

Cleome lævigata *Soland.! in h. Banks.*
Nov. genus cruc. *R. Brown! in h. Banks!*
Hab. in America Boreali inter Wateree et Longaree ex *Bartram*. ☉. (v. s. sp. in h. Banks.)

Radix gracilis, perpendicularis, simplex. Herba glabra. Caulis solitarius, teres, gracilis, apice parcè ramosus, pedalis sesquipedalisve. Folia caulina superiora sparsa, sessilia, basi breviter attenuata, oblonga, integra, nervo medio subtùs subprominulo, 6 lin. longa, sesquilineam lata, inferiora ante florescentiam decidua. Racemi longè pedunculati, ramos caulemque terminantes, breves. Pedicelli conferti sicut axis ½ lineas longum, filiformes, ebracteati, patuli, 3 lin. longi. Flores parvi, ex sicco flavi, hexandri (Sol.). Siliqua linearis, gracilis, erecta, 9-10 lin. longa, vix semilineam crassa, septo membranaceo, stipite filiformi 3-4 lineas longo.

† *Stanleyæ vix notæ.*

3. Stanleya Washitana.

Brassica Washitana Muhlenb. cat. est verosimiliter altera Stanleyæ species

floribus purpureis donata, sed in herbario Muhlembergiano deest (*Nutt. gen. am. 2. p. 73*).

TRIBUS OCTAVA. CAMELINEÆ seu Notorhizeæ Latiseptæ.

CAR. Silicula bilocularis aut abortu 1-locularis bivalvis, valvis plùs minùs concavis sæpius dehiscentibus, septo elliptico in majore fructûs diametro. Semina plurima aut paucissima, ovata, immarginata. Cotyledones planæ, incumbentes (o ||).

OBS. Camelineæ sunt inter Notorhizeas ut Alyssineæ inter Pleurorhizeas. Stenopetalum et Camelina repræsentant Alyssum. Eudema Drabam et Neslia Cochleariam valdè referunt.

LVI. STENOPETALUM.

Stenopetalum. R. BROWN. *ined.*

FR. Calyx . . . . Petala angusta. Stam. . . . . . Siliculà ellipsoidea, compressa, stylo nullo, stigmate brevi punctiformi terminata, septo in diametro majore membranaceo elliptico suboblongo, valvulis concavo-planis septo parallelis dehiscentibus. Semina in quoque loculo biserialia, utrinquè 4-5, minima, subovata, cotyledonibus ovatis subtùs convexis incumbentibus (o ||).

VEG. Herba gracilis, annua, glabra, stricta. Radix simplex, tenuissima. Caulis teres, filiformis, erectus, simplex aut parcè ramosus. Folia sparsa, linearia, integra. Racemi terminales, per maturationem elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, erecti, siliculà dimidiò breviores. Flores mihi ignoti.

OBS. Silicula ferè Drabæ sed habitus alienus et cotyledones dorso nec rimà radiculæ incumbentes. Genus ideò Camelinæ affine, sed valvis multò minùs concavis et stigmate sessili distinctissimum.

1. Stenopetalum lineare.

St. lineare. *R. Brown! ined.*

Hab. in orà australi Novæ-Hollandiæ (*R. Brown.*) ① (v. s. sp. comm. à cl. amic. R. Brown)

Herba circiter pedalis, tenuissima. Caulis setà porcinà vix crassior. Folia 7-8 lin. longa, semilineam lata. Siliculæ 2 lin. longæ, lineam latæ.

LVII. CAMELINA.

Myagri sp. C. Bauh. Lin. Adans. Juss. Lam. — Alyssi sp. Tourn. Hall. Scop. — Camelina. Crantz. *austr.* 1. *p.* 17. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 67. *t.* 1. *f.* 11. Mœnch. *meth.* 265. Vent. *tabl.* 3 *p.* 111. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 93. Desv. *journ. l. c. p.* 170. Baumg. *fl. transylv.* 2. *p.* 223. — Mœnchiæ sp. Roth. — Myagrum. DC. *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 717. — Camelinæ sp. Pers. Horn.

Fr. Calyx basi æqualis. Petala integra. Staminum Filamenta edentula. Silicula obovata globosave, integra, obtusa, stylo persistente superata, septo membranaceo, valvis ventricosis dehiscentibus, loculis 2 polyspermis. Semina oblonga immarginata, cotyledonibus incumbentibus (o ||).

Veg. Herbæ erectæ, sæpiùs ramosæ. Folia amplexicaulia aut sagittata, oblonga, integra aut sinuato-dentata aut pinnatifida aut serrata. Racemi terminales, multiflori, post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi.

Obs. Huic generi ex strictâ normâ tribuendum esset Myagri nomen, sed ne nominum confusio in hoc ordine jam ferè inextricabilis adhuc major evadat, hybridam et ab normem sed tritam et facilem Camelinæ vocem pro Chamælino adoptatam, etiam admisi. Genus cæterùm distinctissimum, à Myagro fructu polyspermo, à Cochleariâ et Drabâ cotyledonibus dorso nec rima super radiculam incumbentibus, ab Alysso cotyledonibus incumbentibus et filamentis edentulis.

Div. Species etiam paucæ in sectiones 2 facilè separantur, nempè:

Sect. I. Chamælinum. Siliculis obovatis. . . . . . Sp. 1-2.
Sect. II. Pseudolinum. Siliculis globosis . . . . . Sp. 3-4.

Sect. I. CHAMÆLINUM.

Car. Siliculæ obovatæ, marginatæ. Stylus conicus. Stigma simplex. — Speciés annuæ. Folia acutè sagittata.

1. Camelina Armeniaca.

C. siliculis basi obconicis elongatis stylo brevi apiculatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis.

Alyssoides Armenia annua Myagri folio. *Tourn! cor.* 15.
Camelina Armeniaca. *Desv! journ.* 3. *p.* 182.*

Hab. in Armeniâ (*Tourn.*). ⓘ. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caulis erectus, teres, vix pedalis, pilis sparsis parcè ramosis scaber. Rami pauci simplices aut nulli. Folia sessilia, integra, erecta, lineari-lanceolata, acuta, villosa aut subvillosa. Siliculæ maturæ elongatæ, basi obconicæ, valdè attenuatæ, stylo brevi acuminatæ. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi. Racemi elongati.

2. Camelina sativa.

C. siliculis cuneato-pyriformibus 4-costatis stylo longiusculo terminatis, foliis subintegerrimis lanceolatis.

Ερυσιμον. *Theophras. hist. lib.* 8. *cap.* 3. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 197.

Μυαγρον *Diosc. hist. lib.* 4. *cap.* 117. *ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 182.

Irio. *Plin hist. nat. p.* 442 *et* 443 ?

Sesama. *Trag. hist* 655.

Myagrum. *Ruell. nat. st.* 839. *Chabr. sciagr.* 283. *f.* 3. *Ray. hist.* 320. *Gars. fig. t.* 394.

Pseudo-myagrum. *Math. comm. ed.* 1570. *p.* 729. *f.* 3.

Pseudolinum. *Lon. bot. p.* 154. *ic.*

Dorella. *Cæs. plant. p.* 317.

Cameline sive myagrum. *Dod. pempt.* 532. *ic. Dalech. lugd.* 1136. *ic.*

Pseudo-myagrum alterum. *Cam epit.* 902. *f.* 1.

Pseudo-myagrum Mathioli. *Dalech. hist.* 1137 *f.* 2.

Cameline Myagrum. *Lob. ic.* 224. *f.* 2. *obs.* p. 111. *fig. inf.*

Myagrum sativum. *C. Bauh. pin.* 109. *ed. Math.* 815. *f.* 1 *et* 2.

Myagrum dictum Camelina. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 892. *ic. et* 921. *f.* 2. *excl. descr.*

Gold of pleasure. *Petiv. herb. brit. t.* 48. *f.* 11.

Myagrum majus seu sativum. *Moris. oxon.* 2. *p.* 314. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 1.

Alysson segetum foliis auriculatis acutis. *Tourn. inst.* 217. *Seg. ver.* 2. *p.* 377.

Myagrum siliculis obovatis pedunculatis polyspermis. *Lin. hort. cliff.* 328. *fl. suec.* 541. 464. *Ger. gallopr.* 343. *Guett. obs.* 2. *p.* 160. *Gmel. sib.* 3. *p.* 249.

Myagrum sativum. *Lin. sp.* 894. *Mill. dict. n.* 1. *Gou. hort.* 311. *Gmel. tub.* 195. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 191. *Poll. pal n.* 602.* *Gunn. norv.* 2. *p* 24. *n.* 403. *Hill. veg. syst* 12. *t.* 33 *f.* 4. *pess. Vitm. summ. pl.* 4 *p.* 7. *Matt. sil.* 2 *p.* 76. *Sob. petr* 152. *Lam! dict.* 1. *p.* 570.* *Cav. ic.* 1. *p.* 47. *t.* 66.* *Vill. dauph.* 3. *p.* 278.* *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 32 *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 117.* *Schkuhr. handb* 2. *n* 1755. *t.* 178 *Gmel. fl. bad* 3. *p* 9.* *Wahlemb. carp. n.* 629. *Bertol. amœn. ital.* 162. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p* 430.

Camelina sativa. *Crantz. aust. p.* 10. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 564. *Pers. ench.* 2. *p.* 191. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 4. *Brown. h Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 93 *Desv journ.* 3. p. 170. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 223. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 598.

Alyssum foliis sagittatis siliquis cordiformibus. *Hall. helv. n* 489.

Alyssum sativum. *Scop. carn. n.* 794. *Smith. fl. brit* 2 *p.* 679.* *Engl. bot. t.* 1254. *prodr. fl. græc.* 2. *p.* 15. *Clairv. herb. val.* 215.

Mœnchia sativa. *Roth. germ. I.* 274. *II.* 75. *Gmel. syst.* 2. *p.* 971. *With. brit* 562.

Camelina sagittata. *Mœnch. meth.* 255.

Navette ou Cameline. *Chast. cal. fl.* 3. *p.* 62.

Cochlearia sativa. *Cav! prœl. ex Lag.*

α. pilosa, foliis integris pilosis.

Myagrum Turcicum. *Chabr. sciagr.* 283. *f.* 4.
Myagrum sylvestre. *C. Bauh. pin.* 109. *Ray. hist.* 820. *Dill. giess. p.* 134.
Myagrum capitulis minoribus seu sylvestre. *Moris. oxon.* 2. *p.* 315. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 2.
Myagrum sativum. *Berg. phytom. ic.*

β. glabrata, foliis integris glabris aut subglabris.

Myagrum sativum. *C. Bauh. pin.* 109., et ferè omnia synonima suprà citata.
Alyssum segetum foliis auriculatis acutis fructu majori. *Tourn. inst.* 217.
Myagrum sativum foliis minus cinereis. *Lind. als.* 94. *t.* 1.
Hab. in arenosis et arvis cultis, inter Segetes et Lina, in Europâ totâ, etiam in insulâ Cypro (*Sibth.*), in Tauriâ (*Steven*), circa Astracan (*Fisch.*), et in Sibiriâ (*Pall.*), usque ad Nerstinsky-savod (*Fisch.*), α semper sylvestris; β sæpius sativa. ⓘ fl. maio-jun. (v. v. c. et sp.)
Radix gracilis. Caulis teres, pedalis. Folia auriculis acutis sagittata, amplexicaulia, acuminata. Pili caulis aut foliorum nunc nulli, nunc secus nervos et margines foliorum conferti, interdum simplices, interdum plus minusve ramosi, sæpe in iisdem individuis simplices et ramosi mixti. Flores flavo-aurei. Glandula minuta, viridis, ad utrumque staminum minorum latus. Petala oblongo-linearia, subcuneata, obtusa. Semina rufo-flavescentia præsertim in var. β; cotyledones radiculâ breviores, ovales.
Var. β culta in plurimis Europæ regionibus ad oleum e seminibus eliciendum. Sola arenosa præsertim amat. Quoad ejus culturam confer PARMENTIER *in Roz. Cours d'Agric. vol.* XI. *p.* 291. BOSC. *dict. agric.* 3. *p.* 45. GALLIZ. *bot. agr.* 3. *p.* 170.

3. Camelina dentata.

C. siliculis subgloboso-pyriformibus 4-costatis stylo longiusculo superatis, foliis repando-dentatis.

α. dentata, foliis glabriusculis grossè dentatis aut sinuatis.

Myagrum fœtidum. *C. Bauh. prod.* 51. *n.* 1. *pin.* 109. *Tourn! herb. Ray. hist.* 820. *Lind. als.* 94.
Myagrum Turcicum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 893. *ic.*
Myagrum alyssum. *Mill! dict. n.* 2. *ex herb. Banks.*
Alyssum foliis auriculatis glabris profundè dentatis. *Hall. helv. ed.* 1. *n.* 537. *ed.* 2. *n.* 489. *var.* 2.
Myagrum dentatum. *Willd. phyt.* 1. *p.* 9. *n.* 30.* *sp. pl.* 3. *p.* 408. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 32. *Schult. obs. n.* 922. *Merat. fl. par.* 247. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 62. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 224.
Camelina dentata. *Pers. ench.* 2. *p.* 191. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 598.
Myagrum Bauhini. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 7.*
Mœnchia arvensis. *Bernh. ex Hoffm. l. c.*
Cochlearia fœtida. *Schk. handb.* 2. *n.* 1805.

β. pinnatifida, foliis sinuato-pinnatifidis, pube sparsâ scabris.

Myagrum pinnatifidum. *Ehr! dec.* 16. *ex herb. Smith.*
Camelina pinnatifida. *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 598.
Cochlearia heterophylla. *Cav! præl. ex Lag.*

Hab. in arvis Alsatiæ, Palatinatûs, Lotharingiæ, Hispaniæ, Tauriæ, etc. (I). (v. v. c. et s. sp.) fl. jun.-jul.

Valdè accedit ad C. sativam et imò teste cl. Goldbach non forsan diversa et semina unius in alteram transeunt. Differt foliis non integris sed plùs minùs repandis dentatis sinuatisve et præsertim siliculis magis inflato-globosis et seminibus crassioribus. Cl. Gmelin asserit se per 15 annos constantem et à C. sativa distinctam C. dentatam coluisse.

4. Camelina microcarpa.

C. siliculis pyriformibus bicostatis stylo longiusculo superatis, foliis lanceolatis denticulatis hispidis.

C. microcarpa. *Andrz! cruc. ined.*

Hab. in Podoliâ. (I). (v. s. sp.)

Accedit ad var. pilosam C. sativæ sed differt fructu dimidiò breviore, bi nec quadricostato.

Sect. II. PSEUDOLINUM.

Car. Siliculæ globosæ, immarginatæ. Stylus filiformis. Stigma capitatum. — Species perennes. Folia amplexicaulia, obtusiusculè auriculata.

5. Camelina barbareæfolia.

C. siliculis globosis, foliis oblongis pinnatifidis basi obtusè auriculatis, caule basi villoso.

Hab. in Sibiriæ orientalis provinciâ Ircutianâ prope Doroninsk (*Vlassov*). ♃. (v. s. sp. comm. à cl. Fischer.)

Radices albidæ. Caulis erectus, teres, pedalis aut circiter sesquipedalis, lateraliter ramosus, in parte inferiore pilis albidis mollibus longis villosus, in parte superiore glaber; Folia radicalia non mihi nota, inferiora pinnatipartita, sublyrata, auriculis 2 obtusis amplexicaulia, lobis utrinquè 4-5 acutis, terminali majore lanceolato, in nervis et interdùm oris subvillosa; superiora oblonga acuminata subserrata aut integra. Rami axillares. Racemi terminales, elongati. Flores, fructus, semina imò cotyledones C. austriacæ.

6. Camelina Austriaca.

C. siliculis globosis, foliis oblongis serrato-dentatis basi obtusè amplexicaulibus, caule glabro.

Alyssum aquaticum foliis variis. *Gmel. itd len.* 364.

Sisymbrium siliquis globosis. *Gmel. fl. sib.* 3. *p* 267. *ex Bieb. suppl.* 419.

Nasturtium austriacum. *Crantz. austr.* 1. *p.* 15. *t.* 2. *f.* 1. 2. 3.*

Myagrum austriacum. *Jacq! fl. austr.* 2. *t.* 111.* *Murr. syst.* 482. *Host. syn.* 351. *Hoffm. germ* 1804. *p.* 32. *Wild. sp.* 3. *p.* 408. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 86. (*excl. Lam. syn.*) *Poir. supl.* 2 *p.* 47. *Schult. obs. n.* 923. *Schkuhr. handb* 2. *n.* 1756. *t.* 158.

Myagrum Crantzii. *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 9.

Camelina austriaca. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 93. *Desv. journ.* 3. *p.* 170. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 598. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 224.

Hab. in pratis humentibus Austriæ circa Vindobonam (*Cr. Jacq.*), Silesiæ,

(Hoffm.)? Tauriæ (*Bieb.*), ad promontorium Caucasi septentrionalis (*Fisch.*), ad Tanaim (*Goldbach*) et Volgam (*Steven*). ♃. fl. maio-jun.

Radix profunda, perpendicularis, ætate lignescens (Cr.). Caulis glaber, ramosus, in loco pingui elongatus debilis, loco arido firmus brevior. Folia glabra, obovato seu oblongo-lanceolata, acuta, serrata, basi attenuata integra subcordata et auriculis obtusis amplexicaulia; summa linearia, acuta, serrata, cordato-auriculata. Racemi ex axillis orti et oppositifolii, erecti, pedunculati. Pedicelli filiformes, ebracteati, 4 lin. longi. Calyx patens, sepalis concavis margine membranaceis. Petala parva, ovalia. Siliculæ globosæ, sesquilineam diametro. Stylo lineam et ultrà longo apiculatæ. Semina ∞, parva.

Habitu interdum accedit ad Nasturtium amphibium, sed facile distincta ob siliculas globosas nec ovatas, folia basi cordata obtusè auriculata amplexicaulia, et alias minùs evidentes notas.

LVIII. EUDEMA.

Eudema. Humb. et Bonpl. *pl. equin.* 2. *p.* 133. *t.* 123 *et* 124. — Drabæ sp. Desv.

Fr. Calyx basi æqualis. Petala integra. Filamenta edentula. Stylus filiformis. Silicula ovalis subinflata, septo membranaceo apice fenestrato, valvis concavis, loculis 2 polyspermis. Semina ovalia, cotyledonibus (ex icone) incumbentibus (o ||).

Veg. Herbæ parvæ, cæspitosæ, perennes. Folia conferta, ciliata, sessilia, obtusa, parva. Flores axillares, pedicellati, solitarii, albi.

Hab. Species ambæ cognitæ habitant in rupibus elatis Andium Peruvianarum.

Obs. Eudema cum Drabâ conjuncta fuit à cl. Desvaux et forsan non immeritò. Differt tamen 1°. stylo elongato, attamen hic caracter in Drabâ aizoide et affinibus etiam observatur; 2°. valvulis siliculæ concavis (quod in Drabâ vesicariâ etiam reperitur); 3°. septo apice lunulatìm perforato, sed species duæ sub hoc respectu inter se valdè differunt et species nonnullæ in Cochleariâ aut Farsetiâ hoc phænomeno à cæteris distinguntur nec tamen genericè sunt separandæ; 4°. cotyledonibus incumbentibus nec accumbentibus; at ex icone tantùm eruenda est hæc caracteristica nota et icon, jam observante cl. Brownio, quoad embryonis situm videtur inversa. Semina non observare mihi contigit in speciminibus paucis nunc in herbario cl. Humboldtii servatis et mecum amicissimè communicatis. Genus ideò et quoad discrimen à Drabâ et à Cochleariâ et quoad ordinationem in Cruciferarum familiâ, adhuc dubium.

1. Eudema rupestris.

E. foliis linearibus, calycibus corollâ brevioribus, siliculæ loculis 10-12-spermis.

E. rupestris. *Humb. et Bonpl! pl. equin.* 2. *p.* 133. *t.* 123.* *Poir. supl.* 5. *p.* 673.
Draba Humboldtii. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 171.
Hab. in rupibus elatis et frigidis montium Americæ meridionalis propè Quito (*Humb. et Bonpl.*). ♃. (v. s. sp. in h. Humb.)
Radices lignosæ, fusiformes, ramosæ. Caules cæspitosi, ramosi, teretes, 2-3 poll. longi, squammis lanceolatis onusti. Folia confertissima, vix petiolata, angustissima, linearia, obtusa, subcarnosa, glabra, integra, 8 lin. longa, vix 2 lin lata. Flores axillares, solitarii, mediocriter pedicellati. Sepala concava, lanceolata, subobtusa, caduca, apice ciliata. Petala alba, longitudinem calycis vix superantia, oblonga, obtusa, basi attenuata. Silicula glabra, ovalis, obtusa, integra, bilocularis, valvis concavis, septo apice lunulatim perforato, seminibus minimis in quoque loculo 10-12. (H. et B.)

2. Eudema nubigena.

E. foliis spathulatis, calycibus corollâ longioribus, siliculæ loculis 4-spermis.

E. nubigena. *Humb et Bonpl!* 2 *p.* 136. *t.* 124.* *Poir. supl.* 5. *p.* 673.
Draba nubigena. *Desv. journ.* 3. *p.* 171.
Hab. in rupibus elatis Andium Quitoensium (*Humb. et Bonpl.*). ♃. (v. s. sp. in h. Humb.)
Radices elongatæ, fusiformes, subsimplices, herbâ multò longiores. Caules confertè cæspitosi, vix pollicem longi. Folia basi attenuata, conferta, glabra, integerrima, 3 lin longa, spathulata, acuta, margine ciliata. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Sepala oblonga, obtusa, apice ciliata, 2 exteriora angustiora. Petala alba, calyce breviora, oblonga, obtusa. Silicula glabra, ovalis, septo profundè fenestrato. Semina in quoque loculo 3-4. (H. et B.)

LIX. NESLIA.

Rapistri sp. Tourn. Crantz. Brown. — Myagri sp. Lin. Adans. Juss. Lam. — Rapistrum. Hall. *helv.* 1. *p.* 224. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 285. *t.* 141. *non* C. Bauh. Boerh. Desv. — Vogelia. Medik. *gen. nov. t.* 1. *f.* 6. Horn. *h. hafn.* 2. *p.* 589. *non* Walt. *nec* Lam. — Buniadis sp. Lher. DC. — Neslia. Desv. *journ.* 3. *p.* 162 *et* 163.

Fr. Calyx æqualis, patens. Petala integra, æqualia. Stamina edentula. Silicula coriacea, indehiscens, subgloboso-compressa, bilocularis, septo tenui in majore diametro interdùm evanido et tunc silicula 1-locularis et 1-sperma, valvis concavis non distinctis. Semina in quoque loculo

solitaria (altero abortivo?), subglobosa, pendula, lateraliter inserta. Cotyledones ovatæ, crassæ, incumbentes (o ||).

Veg. Herba annua, erecta, habitu paulò ad Camelinam sativam accedens. Caulis teres, albidus, pubescens aut basi subhispidus, parcè ramosus. Folia caulina alterna, sagittata, amplexicaulia, oblongo-lanceolata, integra. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores parvi flavi.

Obs. Genus, ex habitu et ex structurâ cotyledonum, Camelinæ, ut jam innuit cl. Adanson, affine, sed distinctissimum siliculæ loculis mono-nec-polyspermis, indehiscentibus nec dehiscentibus. A Buniade differt siliculæ septo membranaceo nec crasso et cotyledonum situ. Nomen recentius admisi quia duo antiquiora jam aliis generibus imposita fuerunt.

1. Neslia paniculata.

Myagro similis siliquâ rotunda. *C. Bauh. prod.* 52. *ic.** *pin.* 109.
Raphanistrum siliquâ minore rotundâ rugosâ asperâ. *Moris. ox.* 2. *p.* 267, *s.* 3. *t.* 21. *f. ult.* (excl. syn. J. B.) *Pluk. alm.* 315.
Rapistrum arvense folio auriculato acuto. *Tourn. inst.* 211. *Vaill! par.* 171. *Seg. ver.* 2. *p.* 368.
Myagrum monospermum hirsutum siliquis rotundis. *Læs. pruss.* 174. *t.* 56.
Myagrum siliculis lentiformibus orbiculatis punctato-rugosis. *Lin. hort. cliff.* 328. *fl. suec.* 542. 565. *Roy. lugd-b.* 330.
Myagrum siliculis globosis compressis scabris. *Guett. obs.* 2. *p.* 160.
Myagrum paniculatum. *Lin! sp.* 894. *Poll. pal. n.* 603.* *Œd. fl. dan. t.* 204. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 798. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 34. *f.* 2. *pessim. Gort. fl. ingr. p.* 101. *Lam! dict.* 1. *p.* 570.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 8. *Vill. dauph.* 3. *p.* 278.* *Matt. sil.* 2. *p.* 78. *Hoffm. germ.* 223. *Roth. germ. I.* 275. *II.* 81. *Willd. sp.* 3. *p.* 409. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1757. *t.* 178. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 87. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 10.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 173. *n.* 548.* *Wahl. carp. n.* 630.
Cochlearia n. 1. *Scop. carn. ed.* 1. *p.* 511.
Cochlearia sagittata. *Crantz. cruc. p.* 99.
Nasturtium paniculatum. *Crantz. austr. p.* 15.
Crambe paniculata. *All. fl. ped.* 1. *p.* 256.
Vogelia sagittata. *Medik. pfl. gätt. t.* 1. *f.* 6. *ex Ust. neu. ann.* 2. *p.* 38.
Rapistrum paniculatum. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 285. *t.* 141. *Pers. ench.* 2. *p.* 185. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 75. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 1. *cycl. n.* 1. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 3. *Besser. galiz. n.* 771.
Bunias paniculata. *Lher! cak. diss. ined. p.* 9. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 721.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 227.*
Alyssum paniculatum. *Willd. enum.* 2. *p.* 671.
Vogelia paniculata. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 594.
Neslia paniculata. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 162.
Hab. in arvis et arenosis Europæ ferè totius à Bizantio (*Sibth.*), ad Sueciam (Lin.), ab Arragoniâ (Asso) ad Petropolim (Sob.), imò in Iberiâ circa

Tiflim (*Fischer.*), in Tauriâ australi (Bieb.) et in Sibiriâ inter Zmeof et Irtim (*Patrin*). ①. fl jun -aug. (v. v. sp.)

Varietatem vidi in Oriente à cl. Olivier lectam caule basi hispido distinctam.

Tribus Nona. LEPIDINEÆ seu Notorhizeæ Angustiseptæ.

Car. Silicula oblonga ovata didyma aut obcordata, septo angustissimo, valvis carinatis aut valdè concavis. Semina in quoque loculo solitaria aut pauca, ovata, immarginata. Cotyledones planæ, rarissimè trilobæ incisæve, incumbentes (o ||).

Obs. Tribus Thlaspideis affinis sed cotyledonibus incumbentibus seminibusque ovatis nec compressis distincta. Genera plurima utriusque tribus sunt inter se quasi parallelè analoga, sic Lepidia sunt quasi Thlaspia monosperma, Bivonæa est ferè Thlaspi chrysanthum; Eunomia accedit ad Hutchinsiam et Æthionema ad Teesdaliam. Inter Notorhizeas Lepidineæ sunt omninò mediæ inter Camelineas et Isatideas; Senebiera transitum cum Camelineis exhibet et Æthionema adeò ad Isatideas accedit ut Æ. Monospermum vix à Tauscheriâ et Samerariâ differt.

LX. SENEBIERA.

Lepidii et Cochleariæ sp. Lin. — Senebiera et Coronopus. DC. *mem. soc. hist. nat. Par. an* VII. *p.* 142. *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 703. Desf. *cat. h. par.* — Coronopus. Smith. *fl. brit.* 2. *p.* 591. Brown. *h. Kew.* 4. *p.* 76. *non* Bauh. Tourn. Juss. (1). — Senebiera. Poir. *dict.* 7. *p.* 75. Pers. *ench.* 2. *p.* 185. Willd. *enum.* 2. *p.* 668. *non* Neck. (2).

Fr. Calyx æqualis, patens. Petala integra. Stam. edentula, interdùm abortu 4 aut 2. Siliculæ didymæ, subcompressæ, evalves, apteræ, biloculares, indehiscentes, stigmate sessili, valvis subglobosis rugosis aut subcristatis, loculis 1-spermis.

(1) Coronopus Dioscoridis videtur evidenter Plantago coronopus Lin. — Coronopon Plinii est herba aculeata humistrata, non satis nota, forsan cynarocephala quædam. Coronopus Leoniceni est Achillea ptarmica. Coronopus Tragi est Myosurus minimus. Coronopus Ruellii est Cochlearia coronopus Lin seu Senebiera nostra coronopus. Ergo nomen istud tot à Botanicis versatum, servandum est sectioni seu forsan generi cujus Plantago coronopus est typus antiquus ut jam Mathiolus, Tournefortius et alii gravissimi autores jam admiserunt.

(2) Ocotea *Aubl.*

Semina pendula, subgloboso-triquetra. Cotyledones lineares, incumbentes (o ||).

Veg. Herbæ annuæ aut biennes, multicaules, sæpiùs humifusæ, glabræ aut subvillosæ, ramosæ. Folia alterna, nunc linearia integra, nunc inciso-serrata, nunc pinnatilobata, lobis integris incisisve. Racemi breves, oppositifolii. Pedicelli ebracteati. Flores albi, minimi.

Obs. Genus distinctissimum non tantùm structurâ fructûs et seminis, sed etiam florescentiâ et habitu. Speciebus in orbe toto, plùsquam aliæ Cruciferæ solent, dispersis constans, in tres sectiones naturales dividendum, nempè:

Sect. I. Nasturtiolum. Siliculis apice emarginatis, septo nempè valvulis breviore . . . . Sp. 1-5.

Sect. II. Carara. Siliculis apice non emarginatis, utrinquè subcompressis, dorso cristato-rugosis . . . . Sp. 6.

Sect. III. Cotyliscus. Siliculis nec cristatis nec apice emarginatis, hinc concavo-planis aut ferè planis. . . Sp. 7-8.

Sect. I. NASTURTIOLUM.

Nasturtiolum. Medik. *gen. pl. p.* 82. *t.* 2. *f.* 21. *ex Ust. neu. ann.* 2. *p.* 45. Mœnch. *supl.* 71. — Senebiera. DC. *l. c.* Desv. *l. c.* Desv. *journ.* 3. *p.* 163.

Car. Siliculæ didymæ, apice emarginatæ, septo nempè valvulis globosis breviore.

1. Senebiera integrifolia.

S. foliis linearibus integris basi attenuatis, siliculis biglobosis fungosis rimoso-areolatis.

S. integrifolia. *DC! soc. hist nat. par. an.* 7. *p.* 144. *t.* 8.* *Pers. ench.* 2. *p.* 185. *Poir. dict.* 7. *p.* 76.* *Desv. l. c. p.* 164.

Coronopus fungosa. *Sm. herb.*

Hab. in Madagascar (*Commerson*). (v. s. sp.)

Radix alba, perpendicularis. Caulis à basi ramosus, teretiusculus, subpubescens. Folia sparsa, sessilia, integra, linearia, basi angustata, 5-6 lin. longa, lineam lata. Racemi nascentes oppositifolii, dein ramulo abortivo terminales videntur. Pedicelli filiformes, siliculâ paulò longiores. Flores minimi. Siliculæ biglobosæ, glabræ, fungosæ, apice subemarginatæ, stigmate sessili, valvulis globosis rimis depressis areolatim notatis. Semina rufa, subrotunda.

2. Senebiera linoides.

S. foliis linearibus integris acutis, siliculis subcompressis biscutatis minutissimè areolato-punctatis.

Lepidium linoides. *Thunb. prod.* 107? *Pers. ench.* 2. *p.* 188?

Coronopus n. 6465. *Burch. cat. geogr. pl. afr. austr.*

Hab. in siccis ad ripas fluvii Gaurits in territorio capitis Bonæ-Spei. (v. s. sp. in h. Burchell.)

Herba glabra. Caulis teres, erectus, ramosus, tenuis. Folia linearia, enervia, acuminata, integerrima, 8-10 lin. longa, semilineam lata, ferè Resedæ glaucæ folia referentia. Racemi oppositifolii, erecti, multiflori, demùm elongati. Pedicelli tenues, lineam longi. Flores albi, parvi. Petala oblonga, calycis longitudine. Stam. 2, unum superius, alterum inferius. Silicula depressa, didyma, basi et apice emarginulata, stylo subnullo, stigmate sessili, valvulis depresso-turgidis minutissimè areolato-reticulatis. — Unico verbo folia ferè S. integrifoliæ et siliculæ S. pinnatifidæ.

3. Senebiera Heleniana.

S. foliis inferioribus pinnatipartitis, lobis incisis, superioribus linearibus aut in lobos paucos divisis, siliculis biglobosis subareolatis.

Hab. in insulâ Sanctæ-Helenæ in montosis calcareis aridis ad Sandy-Bay (*W. Burchell.*). ①. (v. s. sp. comm. à cl. Burch.)

Radix perpendicularis, gracilis, subsimplex, alba. Caulis à basi ramosissimus, decumbens, subcæspitosus, 3-5 pollices longus, pilis albis brevibus crassiusculis patulis undiquè pulverulento-subhispidus. Folia glabra, tenuia; radicalia petiolata, pinnatisecta, rachi lineari, segmentis utrinquè 6-7, inferioribus ovatis, dein ovatis 3-dentatis, dein trifidis lobulis linearibus, dein pinnatilobatis lobis 5-7 linearibus, omnibus crassiusculis; summa linearia, integra aut trifida lobis linearibus; intermedia plùs minùsve inciso-lobata et inter utraque media. Racemi oppositifolii, demùm elongati. Pedicelli lineam longi. Flores parvi, albi. Petala oblonga. Stamina 2. Silicula bigloboss, basi et apice emarginulata, stigmate sessili, valvulis areolato-reticulatis.

4. Senebiera pectinata.

S. foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acuminatis integris, siliculis compressis didymis reticulatis transversè nervulosis.

Hab. in regno Quitensi propè Chillo altit. 1350 hexapod. supra mare. (*Humb. et Bonpl.*) (v. s. sp. in h. Humb.)

Nimis affinis S. pinnatifidæ et ab eâ forsan non satis distincta. Herba procumbens, pedem et ultra longa, diffusa, ramosa, ramis tenuibus pilosiusculis. Folia pectinatim pinnatipartita, lobis linearibus acuminatis distantibus integris aut rariùs dente notatis. Siliculæ compressæ, didymæ, apice et basi emarginatæ, dorso reticulatæ, nervulis transversis striatæ, similes S. pinnatifidæ sed paulò majores.

5. Senebiera pinnatifida.

S. foliis pinnatilobatis, lobis oblongis dentatis aut subincisis, siliculis compressis didymis reticulatis.

Lepidium anglicum. *Huds. angl.* 280.

Lepidium didymum. *Jan! mant.* 92. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 219. *Vitm. summ.*

pl. 4. *p.* 17. *Wild. sp.* 3. *p.* 439. *Schult. obs. n.* 939. *Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 27.
Nasturtiolum castratum. *Medik. ex Ust. neu. ann.* 2. *p.* 45.
Nasturtiolum pinnatum. *Mœnch. supl.* 71.*
Lepidium prostratum. *Savi! in Sant. viag.* 2. *p.* 18. *t.* 1.*
Senebiera pinnatifida. *DC! mem. soc. hist. nat. par. an* 7. *p.* 144. *t.* 9.* *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 703.* *Poir. dict.* 7. *p.* 75.*
Coronopus didyma. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 691.* *Engl. bot. t.* 248. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 75. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 44.*
Senebiera supina. *Thor! chl. land.* 275.
Senebiera didyma. *Pers. ench.* 2. *p.* 185. *Savi! bot. etr.* 2. 183. *n.* 566. *Wild. enum.* 2. *p.* 668. *Desv. journ.* 3. *p.* 164.
Coronopus pinnatifidus. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 599.
β. incisa, foliorum lobis 3-4-partitis.
Lepidium bonariense. *Mill! dict. n.* 13, *ex herb. Banks.*
Biscutella apetala. *Walt. fl. car.* 174.
Cochlearia humifusa. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 27.
Coronopus didyma. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 64.
Senebiera incisa. *Willd. enum.* 2. *p.* 668.
Coronopus incisa. *Horn. h. hafn.* 599.
Hab. in ruderatis præsertim maritimis secus vias in orbe ferè toto, nempè *α* nunc in Angliæ Cornubià et circa Dale et Exeter (*Sm.*) in Armoricà circa Quimper et in agro Nannetensi, in Vasconià, Monspelii, Etrurià (*Sa.*), in agro Carlsruhensi ex horto botanico migrata (Gm.); *β* in Pensylvanià (Mugl.), Carolinà (*Michx.*), secus Mississipi et Missouri (Nutt.), in Brasilià circa Montevideo (*Comm.*) et Bonariam (*Langsd.*). Specimina etiam vidi ex Sanctà-Helenà et ex Novà-Hollandià vidi. ① ②. fl. jul.-aug. (v. v. sp.)
Radix albida, subsimplex, perpendicularis. Caules è collo plurimi, diffusi aut procumbentes, teretes, pilosi aut glabriusculi, ramosi, 6-15 poll. longi. Folia pinnatifida aut pinnatipartita, lobis utrinquè 5-7 ovatis oblongisve, aliis integris, aliis dentatis incisisve. Racemi oppositifolii, multiflori. Flores albi, parvi. Petala nunc nulla, nunc 4 oblonga minima. Stamina nunc 2, nunc 4 aut rariùs 6, filamentis nunc aliis castratis nunc evanidis. Siliculæ didymæ, utrinquè emarginatæ, reticulato-punctatæ, stigmate subsessili punctiformi.
Nullo modo separare queo specimina Americana ab Europeanis. Foliorum lobos integros aut plus minùsve dentatos aut incisos video, non tantùm in utràque varietate, sed in iisdem speciminibus. Suspicor plantam ex Americà ortam et ex hortis botanicis aut ex navibus in Europæ ruderata migratam. Etenim a veteribus omnino ignota fuit etiamsi nunc indigena in locis à Botanicæ patribus sæpè perlustratis et in quàque Europæ regione observata fuit tantùm aut circa hortos botanicos aut circa maritimos portus.

Sect. II. CARARA.

Carara. Cæsalp. *pl.* 370. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 35. *t.* 1. *f.* 4. — Coronopus. Hall. *helv.* 1. *p.* 217. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 293. *t.* 242. Lam. *ill. t.* 558. Vent. *tabl.* 3. *p.* 109. Mœnch. *meth.* 220. Desv. *journ. l. c. p.* 163.

Car. Siliculæ apice non emarginatæ, septo nempè val-

vulis paulò longiore, valvulis compressis dorso cristato-rugosis.

6. Senebiera Coronopus.

S. foliis pinnatilobatis, lobis integris dentatis pinnatifidisve, siliculis acutiusculis compressis, valvis dorso cristato-rugosis.

Coronopus. *Ruell. stirp. p.* 493.* *Hall. helv. n.* 502.* *non Diosc. Plin. Leon. Trag. Math.*

Ambrosia. *Math. comm. ed ven.* 1570. *p.* 564. *f.* 1. *malè, ed. C. Bauh. p.* 619. *f.* 1. *benè.*

Carara. *Cæsalp. pl.* 370.

Cornu cervinum alterum repens. *Dod. pempt.* 110. *ic.*

Nasturtium verrucosum, Coronopus quorumdam. *Gesn. oper. ed. Schmied. p.* 125. *t.* 14. *f.* 119

Pseudambrosia. *Cam. epit.* 596. *ic.*

Ambrosia prima Mathioli. *Dalech. lugd.* 1148. *f.* 1.

Coronopus Ruellii. *Dalech. lugd.* 670. *f.* 1. *J. Ger. herb.* 427. *Raj. hist.* 843. *Blackw. herb. t.* 120. *Hall gœtt.* 242.

Coronopus repens. *Lob. ic.* 238. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 671. *f.* 1. *Tab. ic.* 302.

Ambrosia campestris repens. *C. Bauh! pin.* 138.

Cornu cervi repens. *Stap. ed. Theophr.* 831. *f.* 2.

Coronopus Ruellii seu Nasturtium verucosum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 919. *f.* 2. *Chabr sciagr* 290 *f.* 4.

Nasturtium verrucosum capsulà bivolvi asperà seu hirsutà *Moris. ox.* 2. *p.* 302. *s* 3 *t* 19. *f.* 9

Nasturtium affinis monospermos capsulà verrucosà. *Pluk alm* 252.

Nasturtium sylvestre capsulis cristatis. *Tourn. inst* 214 *par.* 26. *Seg. ver.* 3 *p* 165 *Weinm. phyt. t* 752. *f. e. Sabb hort. Rom.* 4. *t.* 9.

Wart or Swine's-cress. *Petiv h brit t.* 50 *f.* 6. (*ex Sm.*)

Cochlearia foliis pinnatifidis caule depresso. *Lin hort. cliff.* 331. *fl. suec.* 549-579. *Sauv. meth.* 254. *Dalib. par.* 195. *Guett. obs* 2 *p.* 143. *Ger. gallopr.* 350

Cochlearia coronopus. *Lin' sp.* 904 *Poll pal. n* 613 * *Scop carn n.* 800 * *OEd. fl. dan. t* 202 *Vahl. symb.* 1 *p* 48. *Hoffm germ.* 221 *Roth. germ I.* 278. *II* 87. *Vill dauph.* 3. *p.* 296 *Gunn. norv* 2 *p* 8. *Vitm summ.* 4. *p.* 22 *Lam' dict* 2. *p.* 165 * *Willd sp.* 3. *p.* 450. *Savi fl. pis.* 2. *p.* 91. *Schkuhr. handb.* 2 *n* 1802. *t.* 181

Nasturtium verrucarium. *Gars. fig. pl. t.* 402.

Cochlearia repens *Lam. fl fr* 2. *p.* 473

Coronopus Ruellii *All ped n.* 934. *Gærtn. fr.* 2. *p* 293 *t* 242. *Lam. ill. t.* 558. *Smith! fl. brit.* 2 *p.* 690.* *engl. bot. t.* 1660. *Brown. h. Kew. ed.* 2 *v.* 4. *p.* 75. *Savi. bot. etr.* 2. *p* 182 * *Gmel. fl. bad.* 3 *p* 43 * *Brot fl. lus.* 1. *p.* 565. *Lapeyr. abr.* 369 *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 92

Carara coronopus *Medik in Ust neu. ann* 2 *p* 38.

Coronopus depressus. *Mœnch. meth* 220 *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 280.*

Lepidium squammatum. *Forsk descr.* 117.

Coronopus cristata. *Clairv. herb. val.* 213.

Cochlearia tenuifolia *Salisb prod* 267.

Coronopus vulgaris. *Desf! cat. hort. par. ed.* 1. *p* 132. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 704.* *supl.* 595. *Mer. fl. par* 253

Senebiera coronopus. *Poir. dict.* 7. *p.* 76. *Pers. ench.* 2. *p.* 185.
Lepidium cristatum. *Lapeyr. abr.* 366*. *supl. p.* 70. (ex Desv.)
Bunias glomerata. *Lapeyr. abr.* 362 *ex supl p.* 89.
Coronopus coadunatus. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 440.*
Hab. in ruderatis apricis secus vias in calcareis et arenosis Europæ ferè totius, Russiâ forsan exceptâ, à Lusitaniâ (Brot.), et Peloponeso (Sibth.), imò à Tauriâ (Bieb.) ad Angliam (Sm.) et Sueciam (Lin.). Reperitur etiam, verosimiliter per naves ex Europâ adsportata, in Canariis (Bory.), et Americâ boreali (Pursh.). ① ②. fl. jun.-aug. (v. v. sp.)
Herba humi adpressa. Folia pinnatipartita aut ferè pinnatisecta, lobis variis, nunc integris, variè dentatis incisisve, præsertim ad latus anterius. Racemi oppositifolii, breves, multiflori. Flores minimi. Sepala 4 subrotunda, margine albida membranacea. Petala 4 basi cuneata, subspathulata, obtusa, vix calyce longiora. Stamina 6 brevia. Antheræ subrotundæ nigricantes. Filamenta edentula. Silicula compressa, basi subcordata, stylo brevissimo conico crasso apiculata, valvulis concavo-carinatis extùs rugoso-cristatis coriaceis. Cotyledones lineares, planæ, angustissimæ, incumbentes.
Planta in Europâ occidentali vulgatissima à veteribus Græcis ut videtur non descripta (1), à Plinio forsan cum aliis sub Ambrosiæ nomine conservata, et à plurimis, etiamsi distinctissima, confusa : sic sub tribus nominibus hanc habet Dalechampius et in tribus generibus diversis eamdem recensuit Lapeyrouse.
Editur in acetariis sed rariùs : iners et insipida (*Spielm. mat. med.* 61.)

7. Senebiera serrata.

S. foliis oblongis inciso-serratis, siliculis compressis rugosis.

S. serrata. *Poir! dict.* 7. *p.* 76.* *Pers. ench.* 2. *p.* 185.
Coronopus serratus. *Desv. journ.* 3. *p.* 163.
Coronopus myricæfolia. *Smith! herb.*
Hab. in Montevideo Brasiliæ (*Commerson.*) (v. s. sp.) fl. nov.
Radix fusiformis, gracilis, subsimplex, elongata. Caules à basi ramosi, procumbentes, teretes, duri, pubescentes, apice glabri. Folia alterna, oblongo-lanceolata, acuta, glabra, uncialia, basi attenuata et integra, apice dentibus utrinquè 2-3 inciso-serrata. Racemi oppositifolii, sed ramulis sæpè abortivis quasi terminales, sessiles, florentes corymbosi, breves. Flores minimi. Siliculæ compressæ, basi suborbiculatæ, apice stigmate subapiculatæ, valvis reticulatis glabris rugosis.
Ambigit omninò inter secundam et tertiam sectionem.

Sect. III. COTYLISCUS.

Cotyliscus. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 164.

Car. Siliculæ apice non emarginatæ hinc subconcavæ, valvis dorso nec cristatis nec rugosis.

---

(1) Conf. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 919.

8. Senebiera Nilotica.

S. foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis inciso-serratis, summis subintegris, siliculis compressis subcymbæformibus.

Nasturtium Niliacum repens floribus et fructu numerosis minimis D. Lippi. *Vaill! herb.*

Nasturtium Niliacum supinum Lippii. *Burm! herb.*

Thlaspi Cardaminis var. Ægyptiaca. *Poir. dict. 7. p.* 545. *excl. syn. Lin. et Ard.*

Cochlearia Nilotica. *Delil! ill. fl. eg. p.* 19 *descr. p.* 101.* *t.* 34. *f.* 2.

Cotyliscus Niloticus. *Desv! journ.* 3. *p.* 164 *et* 175.* *t.* 25. *f.* 13.

Hab. in insulis Niloticis Ægypti inferioris (*Lippi. Delile*). ①. (v. s sp.).

Herba glabra. Caulis 1-3-pedalis, obtusè subangulatus, erectus, paniculatus, ramis inferioribus longis sæpè patulis. Folia radicalia pinnatipartita, elongata, lobis variè inciso-serratis, media pinnatifida, summa integra aut apice parcè serrata. Racemi oppositifolii, obtusi, abbreviati. Flores albi, minimi. Siliqua glabra, didyma, reniformis, stigmate sessili subapiculata, valvis sulco separatis, hinc convexa, illinc plano-concava, indehiscens. — Editur in acetariis (Delile).

LXI. LEPIDIUM.

Nasturtii Lepidii et Thlaspeos sp. Tourn. — Lepidii Cochleariæ et Thlaspeos sp. Lin. — Iberis Kandis et Nasturtii sp. Adans. — Nasturtium et Lepidium. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 80 *et* 84. Mœnch. *meth.* 269 *et* 270. Vent. *tabl.* 3. *p.* 110 *et* 111. — Lepidium. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 85. — Cardaria Lepia et Lepidium. Desv. *journ.* 3. *p.* 163-165.

Fr. Calyx æqualis. Petala integra. Stamina libera, edentula. Silicula ovalis, depressa, dehiscens, valvis carinatis dorso nunc apteris nunc ad apicem breviter alatis, septo membranaceo angusto nunc valvis æquali nunc iis breviore et tunc silicula apice emarginata, stylo nunc subnullo nunc filiformi. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, subtriquetra aut compressa. Cotyledones oblongæ aut lineares, incumbentes (o ||).

Veg. Herbæ aut suffrutices minores. Caules teretes, ramosi. Folia simplicia, formâ varia. Racemi terminales, erecti, demùm elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi, parvi.

Obs. Genus cum Thlaspide sæpè ab autoribus confusum aut incertis caracteribus definitum, facilè distinctum siliculæ loculis constantissimè monospermis et seminum coty-

ledonibus incumbentibus nec accumbentibus; à Senebierâ differt siliculæ loculis dehiscentibus nec indehiscentibus, carinatis nec concavis; ab Eunomiâ loculis mono-nec-dispermis.

GEOGR. Lepidia plus quàm pleraque Cruciferarum genera in orbe toto dispersa exstant; Species nempè habitant 10 in Europâ, 15 in Asiæ provinciis Europæ vicinis, 7 ad caput Bonæ-Spei, 9 in Australasiâ, 11 in Americâ, etc.

HIST. E speciebus ad Lepidii genus nostrum referendis, 4 à veteribus cognitæ fuerunt, à C. Bauhino 8, à Tournefortio 13, à Linnæo 18, à Wildenowio 27; nunc autem præsertìm ex itineribus in Australasiam, Americam australem et Promontorium Bonæ-Spei species 49, non numeratis adhuc nonnullis incertis, notæ sunt.

DIV. Genus in sectiones naturales sequentes satis commodè dividendum mihi videtur, nempè:

Sect. I. CARDARIA. Silicula ovato cordata, valvis subturgidis apteris, stylo filiformi. . . . . Sp. 1.

Sect. II. ELLIPSARIA. Silicula elliptica, valvis carinatis apteris stylo filiformi longo. . . . . Sp. 2-5.

Sect. III. BRADYPIPTUM. Silicula elliptica, valvis carinatis, stylo brevi, calyce persistente . . . . Sp. 6-8.

Sect. IV. CARDAMON. Silicula suborbiculata emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, cotyledonibus partitis. . . . . Sp. 9-10.

Sect. V. LEPIA. Silicula suborbiculata emarginata, valvis navicularibus alatis, alis stylo adnatis, cotyledonibus integris. . . . . Sp. 11-15.

Sect. VI. DILEPTIUM. Silicula subelliptica, apice breviter emarginata, valvis carinatis apteris, stylo brevissimo. . . . . Sp. 16-37.

Sect. VII. LEPIDIASTRUM. Silicula subelliptica integerrima, valvis carinatis apteris, stylo brevissimo . . . Sp. 38-49.

† Species non satis notæ . . . . Sp. 50-56.

Sect. I. CARDARIA.

Cardaria. DESV. *journ.* 3. *p.* 163.

CAR. Silicula ovato-cordata, acuta subdepressa valvis concavis subturgidis dorso apteris, stylo filiformi exserto superata.

Obs. Sectio ferè media inter Senebieram et Lepidium, valvis concavis distincta, sed adeò ad sequentem habitu accedens, ut nullo modo sit à genere removenda.

1. Lepidium Draba.

L. siliculis cordatis subturgidis apice integris stylo superatis, foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis.

Δραβη. *Diosc. ed. Kurr. lib.* 2. *cap* 187. *ex Spreng. et Sibth.*
Arabis sive Draba *Math. comm ed. ven.* 397 *f.* 1. *Cam. epit.* 341. *ic. Dalech. lugd* 664. *f.* 2. *Gessn op ed Schmied. p.* 125. *t.* 14. *f.* 126.
Arabis sive Draba et Nasturtium Babylonicum. *Lob. obs.* 111. *f.* 2. *icon.* 224. *f.* 1.
Draba 1 vulgaris. *Clus hist.* 2 *p.* 123 *et* 124. *f.* 1.
Draba umbellata seu major capitulis donata. *C. Bauh. pin.* 109. *Moris. ox.* 2. *p* 313 *s.* 3 *t.* 21 *f.* 1 *Pluk alm.* 132.
Draba multis flore albo *J Bauh. hist.* 2. *p.* 939. *f.* 2. (*excl. f.* 3.)
Draba sive Arabis. *Chabr. sciagr* 295. *f.* 6.
Draba vulgaris *Park. theatr. Raj. hist.* 821.
Lepidium humile incanum arvense. *Tourn. inst.* 216. *Barr. obs. n.* 382. *Mich. hort. flor* 56.
Draba seu Arabis latifolia flore albo. *Barr icon. t.* 213. *f.* 1.
Draba angustifolia Babylonica flore albo. *Barr. ic. t.* 213. *f* 2.
Lepidium foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis. *Lin. hort. cliff.* 331. *Ger gallopr.* 345.
Lepidium Draba. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 645. *Crantz. austr.* 1. *p.* 10. *n.* 3. *Roth. germ I* 278. *II.* 88. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 567.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 97. *Brown. h. Kew ed* 2. *v.* 4. *p.* 86. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 603.
Cochlearia Draba. *Lin! sp. ed.* 2. *p* 904. *Jacq. fl. austr t.* 315. *Vitm. summ.* 4. *p* 23. *Lam! dict.* 2. *p.* 165.* *Vill. dauph.* 3. *p.* 298. *Brez. fl. ins.* 219. *Hoffm. germ* 1804. *p.* 41. *Mœnch. meth.* 266. *Roth. bot. abhandl. p.* 34. *n.* 28. *Willd. sp.* 3 *p.* 451. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 702.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 184. *n.* 564. *Smith! prod. fl. gr.* 2. *p.* 9. *Wahl. carp. n.* 646. *Bertol. amœn. p.* 163.
Nasturtium Draba. *Crantz. cruc.* 91.
Cardaria Draba. *Desv. journ.* 3. *p.* 163.
Draba ruderalis. *Baumg fl. trans.* 2. *p.* 232.*
Jundzillia Draba. *Andrz. cruc. ined.*
Hab. in arvis agris oleraceis Europæ præsertim australis à Lusitaniâ (Brot.), ad Tauriam (*Bieb.*), à Græciâ (Sibth.) ad Parisios (*Léman.*), frequens in Occitaniâ. ①. fl. maio-aug. (v. s. sp.)
Radix albida, perpendicularis, simplex. Caulis solitarius, erectus, teres, pedalis, pubescens, apice corymboso-ramosus. Folia amplexicaulia, auriculis acutis subcordata, lanceolata aut oblonga, grossè dentata, cinereo pubescentia seu incanescentia, inferiora basi attenuata. Racemi juniores corymbosi, dein elongati, erecti, in corymbum dispositi. Pedicelli patuli, filiformes, 3-4 lin longi. Flores albi. Calyx subcoloratus. Silicula subcordata, ovata, turgescens, apice acuta in stylum sesquilinearem persistentem desinens, valvis potiùs concavis quàm carinatis! Semina in quoque loculo solitaria, obovata, fusca. Cotyledones obovato-oblongæ, crassæ, obtusæ.

Sect. II. ELLIPSARIA.

CAR. Silicula elliptica nec cordata nec emarginata, valvis carinatis, stylo filiformi.

OBS. Habitus omninò Cardariæ, Silicula Lepiæ, sed stylifera; Cardariam cum cæteris Lepidiis arctè conjungens.

2. Lepidium Chalepense.

L. siliculis ellipticis pedicello duplò longioribus, stylo filiformi, foliis auriculis acutis amplexicaulibus lanceolatis dentatis.

α. glabratum.

Draba Chalepensis repens humilior foliis minùs cinereis quasique viridibus *Moris. oxon* 2. *p.* 314. *s.* 3. *t.* 25. *f. seriei infimæ secundâ. Pluk. alm.* 132. *Rai hist.* 821.

Lepidium Chalepense. *Lin! amœn.* 4. *p.* 321. *Sp. ed.* 2. *p.* 898.

β. pubescens.

γ. canescens.

Lepidium humile minus incanum aleppicum. *Tourn. inst.* 216. *Mich. hort. flor.* 57.

Hab in Oriente α in agro Chalepensi (Mor.); β in Syriâ prope Damascum (*Labillardière*); γ ad montem Libanum prope Abra (*Merion*) (v. s. sp.)

Species omninò habitu et florescentiâ accedens ad L. Drabam et vix ab eo distinguenda ante absolutum fructificationem, sed siliculæ exactè ellipticæ, nec basi cordatæ ut in L. Drabâ, nec apice emarginatæ ut in L. sativo, valvis compresso-carinatis nec turgidis ut in L. Drabâ, stylo filiformi sesquilineam ferè longo nec brevissimo ut in L. sativo — Var. α quæ ferè omninò glabra est, vidi in herbario Linnæano. Folia à basi ultrà medium acutè dentata. Racemi laxiusculi. — Var. β est pubescens ut L. Draba, sed præter caracteres indicatos, differt racemis fructiferis magis laxis, pedicellisque longioribus. — Var. γ, quam circa Abram collegit cl. Merion, multò magis villoso-velutina et cinerea quam priores et racemis magis abbreviatis distinguitur.

3. Lepidium oxyotum.

L. siliculis ellipticis puberulis pedicello sublongioribus, stylo filiformi, foliis auriculis acutis subhastatis oblongis subdentatis.

Hab in Syriâ (*Labil.*). (v. s. sp. in herb. Labill.)

Radix teres, suffruticulosa, ferè simplex. Caules herbacei, 4-5, adscendentes aut erecti, teretes, 3 poll. longi, pube brevi simplici pubescentes. Folia radicalia longè petiolata, ovata, alia subintegra, alia basi dentato-subsinuata, utrinquè pilis sparsis pubentia, cum petiolo pollicem longa, limbo 5 lin. longo, 4 lin. lato; caulina pubentia, sessilia, basi auriculis 2 angustis acutissimis subdivaricatis hastata, oblonga, sub-

acuta, 3 lin. longa, lineam lata. Racemi terminales, etiam florentes elongati, 8-10-flori. Pedicelli filiformes, pubentes, lineam longi. Sepala ovalia, glabra, margine membranacea. Petala alba, ungue filiformi, calycis longitudine, limbo ovato obtuso lineam longo. Siliculæ ellipticæ, depressæ, 2 lin. longæ, pilis sparsis pilosiusculæ, stylo ferè lineam longo, valvulis carinatis apteris. Semina ovata, rufa. Cotyledones incumbentes.

4. Lepidium glastifolium.

L. siliculis ellipticis glabris pedicello brevioribus, stylo filiformi, foliis auriculis obtusis amplexicaulibus oblongis obtusè dentatis.

L. glastifolium. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 66. *t* 147.* *Wild. sp.* 3. *p.* 437.
Thlaspi glastifolium *Poir. dict.* 7. *p.* 538.*
Lepia glastifolia. *Desv. journ.* 3. *p* 166.
Hab. in montibus umbrosis Algeriæ (*Desfontaines*). (v. s. sp. in h. Deless.).

Caulis erectus, pedalis bipedalisve, pilis brevibus patulis infernè confertioribus pubescens, simplex, supernè ramosus. Folia glabra, radicalia 4-8 poll longa, 6-12 lin. lata, elliptica, obtusa, petiolata, dentibus remotis obtusis subsinuata; caulina hastato-lanceolata, auriculis obtusis amplexicaulia, grossè et inæqualiter dentata; summa integerrima. Racemi terminales et oppositifolii, juniores corymbosi, dein elongati. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi, pubescentes. Calyx coloratus, obtusus. Petala obovata, alba, calyce duplò longiora. Siliculæ ellipticæ, glabræ, obtusæ, stylo brevi apiculatæ, loculis 1-spermis.

5. Lepidium amplexicaule.

L. siliculis subrotundis stylo terminatis, foliis indivisis oblongo-lanceolatis sagittatis sessilibus apice dentatis.

L. amplexicaule. *Wild. sp.* 3. *p.* 436.*
Hab. in Sibiriâ. ♃.

« Caulis pedalis, teres, lævis, è basi ramis altitudine caulis instructus. Folia radicalia ignota; caulina ovato-lanceolata, uncialia, acuta, glabra, » apice utrinquè dentibus 2-4 remotis acutis, basi obtusè et brevissimè » sagittata, sessilia. Flores et siliculæ ut in L. latifolio quocum in multis » convenit, tamen foliis ovato-lanceolatis basi sagittatis diversum; à L. » glastifolio cui simile foliis apice dentatis et siliculis subrotundis stylo » persistenti mucronatis distincta (Wild.). Pedale, non glaucum, foliis » pollicem longis (Stev. obs. ined.) »

Sect. III. BRADYPIPTUM. (1)

CAR. Silicula elliptica, integra aut subemarginata, valvis carinatis, stylo brevi exserto; calyx tardè deciduus aut persistens. — Folia caulina nec amplexicaulia nec auriculata.

---

(1) Ex βραδὺς, tardus, et πίπτω, cado.

6. Lepidium cæspitosum.

L. siliculis ovatis angustè emarginatis, stylo brevissimo, calycibus persistentibus, foliis linearibus integris persistentibus.

L. orientale Cariophylli folio. *Tourn! cor.* 15.
L. cæspitosum. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 165 *et* 178.
Hab. in Armeniâ (*Tournefort*). ♃. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Collum squammis fibrilloso-membranaceis albis vestitum. Caulis teres, pubescens, parcè ramosus, 3-4 poll. longus. Folia radicalia, cæspitosa, numerosa, quasi imbricata, linearia, pilosa, glauca, pollicem longa, vix semilineam lata; caulina 3-4-linearia. Racemus terminalis, 7-8-florus. Pedicelli angulati, pubescentes, 2 lin. longi. Sepala ovali-oblonga, margine membranacea, persistentia, demùm subreflexa, dorso subpuberula. Petala alba. Siliculæ pedicello paulò breviores, glabræ, ovatæ, depressæ, apice angustissimè emarginatæ, ferè primo adspectu integræ, stylo brevissimo vix exserto, valvis carinato-compressis, loculis 1-spermis.

7. Lepidium coronopifolium.

L. siliculis ellipticis integris subpuberulis stylo apiculatis, calyce subpersistente, foliis radicalibus pinnati-lobatis, caulinis linearibus integerrimis.

L. coronopifolium. *Fischer! cat. hort. Gor.* 1808. *p.* 79. *Weinm. cat. hort. Dorp.* 1810. *p.* 90. *Spreng. pug.* 2. *p.* 72. *n.* 138. *Willd. enum. suppl.* 43.
L. laciniatum. *Willd. herb. ex Stev. obs. ined. in h. Willd.*
Hab. propè Sareptam ad Volgam australem et ad lacum Inderiensem (*Fischer*). ♃. (v. s. sp.)
Herba siliculis exceptis glaberrima. Caulis erectus, ramosissimus, flexuosus, diffusus, 6-10 poll. longus, ramis teretibus ad nodos non inflatis. Folia radicalia seu infima petiolata, pinnatipartita, lobis utrinquè 8-10 oblongo-linearibus integerrimis valdè inæqualibus, 2-3 longis, cæteris brevioribus, terminali longissimo integro oblongo acuminato; superiora linearia, longa, integerrima; summa minima. Racemi ad apicem caulis laxè corymbosi, terminales et oppositifolii. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi. Flores parvi, albi. Calyx pallidus, obtusus, suberectus. Petala obovata, breviter unguiculata, calyce duplo longiora. Silicula junior calyce petalisque stipata, adulta nuda, ovata, parum compressa, valvis carinatis pilosiusculis, stylo ferè lineam longo apice subcapitato. Semina rufa, oblonga, ferè triquetra. Cotyledones breves, oblongo-lineares, incumbentes.

8. Lepidium Humboldtii.

L. siliculis ovatis emarginatis stylo brevi apiculatis, calycibus persistentibus, foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pinnatifidis.

L. Coronopifolium. *Humb. Bonpl. et Kunth. mss. non Fisch.*
Hab. locis aridis prope Chillo Quitensium altit. 1340 hexapod. (v. s. sp. in h. Stev. ex Willd.)
Herba 6-8-pollicaris, ramosa, erecta, rarissimè procumbens. Folia alterna,

superiora lobata auriculata sessilia, lobis integerrimis aut dentatis; inferiora pinnatifida, petiolo membranaceo. Racemus 4-6-pollicaris. Flores pedicellati, minuti albi Sepala 4 ovata concava, persistentia, 2 paulò majora et externè pilosiuscula. Petala calyce parùm breviora, linearia. Stamina 6, 2 opposita cæteris duplò majora antherifera, 4 breviora antheris destituta. Antheræ ovatæ Pollen flavum Glandula 1 ovata ad basin interiorem cujuslibet filamenti brevioris. Ovarium ovatum compressum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Silicula ovata, compressa, bilocularis, calyce persistente cincta, apice emarginata, loculis 1-spermis (Bonpl. mss.).

An hujus loci? an Dileptiis affinior ob stamina forsan 2-4? differt à L. bonariensi foliis glaberrimis nec minutè ciliatis: à L. bipinnatifido foliorum lobis non multifidis sed acutè dentatis: à L. Chichicará siliculæ emarginaturá latá nec angustá marginibus ferè parallelis.

Sect. IV. CARDAMON.

Cardamon. Diosc. — Nasturtium. Boerh. *hist.* 415. Medik. *in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 44. *non* Brown. — Lepiæ sp. Desv.

Car. Silicula suborbiculata apice emarginata, valvis carinato-navicularibus, dorso subalatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso. Cotyledones tripartitæ.

9. Lepidium sativum.

L. siliculis orbiculatis alatis orbiculatís, foliis variè divisis incisisque, ramis non spinescentibus.

Καρδαμον. *Diosc. ed. Sarr l.* 2. *c.* 185. *ex Sibth. prod* 2. *p.* 6 *qui hodiè in Græciá* Καρδαμο *dici asserit*

Nasturtium. *Plin hist nat. lib.* 20. *cap.* 13. *Math comm. ed. ven.* 394. *ic. Lob. adv.* 72. *obs.* 107. *f.* 2. *Cam. epit.* 535. *ic. Chabr. sciagr.* 289. *f.* 1.

Nasturtium hortense. *Fuchs. hist.* 362. *ic. Lon. bot. fol.* 159. *vers.. f.* 1. *Dod. pempt.* 711 *ic. Dalech. lugd.* 655. *f.* 1. *Stap. ed. Theophr.* 766? *f.* 1. *Rai. hist.* 825. *Weinm phyt. t.* 751. *f. b. Blackw. herb. t.* 23. *Gars. fig. pl. t.* 101.

Cardamon Nasturtium hortense *Lob. ic.* 212. *f.* 1.

Nasturtium hortense vulgatum. *C. Bauh. pin.* 103. *Moris. oxon.* 2. *p.* 300. *s.* 3. *t.* 19 *f.* 1. *Tourn. inst.* 213.

Nasturtium vulgare. *J. Bauh. hist.* 2. *p* 912. *ic.*

Lepidium foliis variè divisis incisisque. *Lin. hort. cliff.* 331.

Lepidium foliis tetradynamis foliis oblongis multifidis. *Lin. vir. cliff.* 63. *hort. ups.* 183. *fl. suec.* 2. *n* 571. *mat med.* 159.

Lepidium sativum. *Lin! sp.* 899 *Mill dict. n* 10. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 42. *f.* 4. *Ludw. ect.* 166 *Houtt. pfl.* 8. *p.* 215. *Vitm. summ.* 4. *p.* 16. *Vill. dauph.* 3. *p.* 285 *Hoffm. germ.* 226. *Roth. germ. I.* 278. *II.* 89. *Zorn. ic.* 16. *Willd. sp.* 3 *p* 435 *Sibth fl gr. t* 616. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 6. *Rees. cycl. n.* 7. *Bois. fl. eur. t.* 440. *f.* 2. *Brot fl. lus.* 1. *p.* 567. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1782. *t.* 180. *Gmel fl. bad.* 3. *p.* 19.* *Nocca. ist. bot.* 2. *p.* 228. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 5. *Galiz bot. agr.* 3. *p.* 174 *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 240.* *Brown. h. Kew. ed.* 2 *v.* 4. *p.* 89. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 427.

Thlaspi sativum. *Crantz. austr.* 1. *p.* 21. *Cav. prael. n.* 932. *Desf. cat.* 133. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 708.* *Poir. dict.* 7. *p.* 542.* *Horn. hort. hafn.* 605.

Lepia sativa. *Desv. journ.* 3. *p.* 165.

β. crispum.

Nasturtium hortense crispum *C. Bauh. prod.* 43 *et* 44. *ic. pin.* 104. *Moris. ox.* 2. *p.* 301. *s.* 3. *t.* 19. *f.* 3. *Tourn! inst.* 213.

Nasturtium crispum. *J. Bauh. hist* 2. *p.* 913. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 289. *f.* 2. *Pluk. alm.* 252. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 45.

γ. latifolium.

Nasturtium hortense latifolium. *C. Bauh. pin.* 103. *prod.* 43. *f.* 1. *Tourn. inst.* 213. *Moris. ox.* 2. *p.* 300. *s.* 3. *t.* 19 *f.* 2.

Hab. in Persiâ (Olivier), in insulæ Cypri arvis inter segetes (Sibth.), nunc in hortis Europæ frequens cultum ①. (v. v. c.) fl. jun.-jul.

Herba erecta, ramosa, glabra, subglaucescens. Folia variè incisa, nunc in var. *β* margine valdè incisa undulato-crispa et quasi fimbriata, nunc plana latiora parùm divisa ut in var. *γ*. Flores albi. Silicula orbiculata, apice sinu angusto emarginata, stylo brevissimo, septo oblongo basi attenuato, valvulis carinatis dorso alatis obtusis. Semina in quoque loculo solitaria, rufa. Cotyledones etiam in semine sæpiùs tripartitæ, interdùm bilobæ rarissimè integræ; non rarò è duabus cotyledonibus una triloba, altera integra; in varietatibus quæ cotyledones 3-partitas gerunt, hi lobi quasi verticillati circa caulem tenellum dispositi sunt.

10. Lepidium spinescens.

L. siliculis ovalibus subalatis emarginatis, foliis apice incisis, racemorum rachibus apice spinescentibus.

Hab. in Syriâ circa Damascum (*Labillardière*) (v. s. sp. in h. Desf. et Labill.)

Herba glabra. Caulis teres, albidus, lævissimus, pedalis et ultrà, ramosus, crassitie pennæ anserinæ, ramis divaricatis apice spinescentibus. Folia superiora linearia, basi attenuata, versus apicem sæpiùs dentata aut incisa aut lobata, acusa, pollicem et ampliùs longa. Flores ignoti. Racemi terminales, fructiferi apice spinosi. Pedicelli erecti, ebracteati, secus rachin adpressi, lineam longi, siliculâ ideò dimidiò breviores; silicula erecta, lævis, subglauca, ovalis, emarginata, stylo brevissimo, valvulis carinatis dorso subalatis, septo angusto. Semina in loculis solitaria, rufa. Cotyledones ut in L. oleraceo incumbentes, tripartitæ.

Sect. V. LEPIA.

Lepiæ sp. Desv. — Lasioptera. Andrz. *cruc. ined.*

Car. Silicula suborbiculata apice emarginata, valvis navicularibus apice alatis, alis stylo sæpiùs adnatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso. Cotyledones integræ.

11. Lepidium campestre.

L. siliculis ovatis alatis emarginatis lepidoto-punctatis, foliis caulinis sagittatis dentatis.

Thlaspi latifolium *Fuchs hist* 306. *ic.*
Thlaspi 11. *Math. comm ed. ven.* 395. *f.* 2. *Tabern. ic.* 458.
Thlaspi. *Cam epit.* 336. *ic.*
Thlaspi arvense Vaccariæ incano folio majus et minus. *C. Bauh. pin.* 106. *prodr.* 47 *Tourn! inst.* 212
Thlaspi vulgatius *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 921. *fig. sup. Chabr. sciagr.* 290 *f.* 5. *Pluk alm.* 364. *Rai. hist.* 830.* *syn.* 305. *Tourn. inst.* 212. *Vaill! herb. Gars. fig. t* 584. *f. A.*
Thlaspi arvense Vaccariæ folio incano. *Moris. oxon.* 2. *p.* 294. *s.* 3. *t.* 17. *f.* 14.
Lepidium incanum arvense. *Magn. nov. car.* 246.
Thlaspi siliculis subrotundis foliis sagittatis dentatis incanis. *Lin. hort cliff.* 330. *fl. suec.* 531 575. *Roy. lugd.-b.* 333. *Dalib. par.* 196. *Guett. obs.* 2. *p.* 146. *Ger. gallopr.* 348.
Thlaspi campestre. *Lin! sp.* 902. *Crantz. austr.* 23. *Scop. carn ed.* 2. n. 807. *Poll pal. n* 609. *Gmel tub.* 197. *Matt. sil. n.* 478. *Vitm summ.* 4. *p.* 19. *Vill. dauph.* 3. *p.* 299 *Mænch meth.* 268. *Vahl fl. dan. t.* 1221. *Curt lond.* 5. *t.* 45. *Hoffm. germ.* 227 *Roth germ. I.* 280. *II.* 94. *Wild. sp* 3. *p.* 444. *Smith. fl. br* 684. *engl. bot. t.* 1385. *Poir. dict* 7. *p.* 537. *Schult. obs. n.* 943. *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 712.* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1793. *t.* 180. *Savi bot. etr.* 2. *p* 181. *n.* 561.* *Gmel fl. bad.* 3. *p.* 25.* *Stok. mat. med.* 3. *p.* 432.*
Nasturtium foliis imis petiolatis ovatis reliquis amplexicaulibus cordatis. *Hall. helv n* 509.
Thlaspi hirsutum var. *α. Lam. fl fr ed.* 1. *v.* 2. *p.* 465.
Thlaspi vulgatius *Rouç. fl. nord fr.* 2. *p.* 69.
Thlaspi montanum. *Poir. dict.* 7. *p.* 536. *excl. syn. ex suppl.* 5. *p.* 277.
Lepidium campestre. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 465. *Smith. comp ed.* 3. *p.* 98.
Lepia campestris. *Desv. journ.* 3. *p.* 165.
Lasioptera campestris. *Andrz cruc. ined.*
β. subglabrum.
Thlaspi 1. *Math comm. ed. ven.* 395. *f.* 1. *Tabern. ic.* 462. *Dalech. lugd.* 662. *f.* 1.
Thlaspi alterum. *Dod. pempt.* 712. *f.* 3.
Thlaspi vulgatissimum vaccariæ folio. *Lob. adv* 73. *obs.* 108. *f.* 2. *icon. t.* 213 *f.* 1.
Thlaspi vulgatissimum *J Ger herb.* 262. *ic.*
Thlaspi arvense vaccariæ lato lævique folio. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. ox.* 2. *p.* 293. *s.* 3. *t.* 17. *f.* 13 *Pluk. alm.* 364.

Hab. in viis agris argillosis apricis arvis Europæ, à Lusitaniâ (Br.) ad Sueciam (Lin.), ab Angliâ (Sm.) ad Byzantium (Sibth.), et in Tauriâ (Bieb.). ①② fl. jun.-jul (v. v. sp. var α.)

Radix perpendicularis, simplex. Herba tota villis minimis simplicibus confertis cinerea. Caulis erectus, 8-10 poll. longus, basi simplex, apice subramosus; folia oblonga; radicalia in petiolum attenuata, sinuato-lyrata, obtusa, 2 poll. longa; caulina conferta, erecta, acutiuscula, nunc serrata, nunc apice subintegra, pollicem longa, basi auriculis acutis sa-

gittata amplexicaulia. Racemi caulini longiores, oppositifolii, rameales terminales. Pedicelli filiformes, demum angulo recto patentes, pubescentes, 3 lin. longi. Flores albi, parvi. Siliculæ ovatæ, basi subattenuatæ, pilis lepidotis minimis subscabræ, apice emarginatæ, valvis compressis navicularibus, stylo brevi; semina in loculis solitaria, pendula.

Var. *β*, quæ foliis glabris et siliculis ellipticis gaudet, observata fuit à cl. Lagasca in summis montibus Legionensibus circa Arvas; ex eo forsan distincta species? Icones omnes ad hanc varietatem relatæ à specie communi differunt non tantùm glabritie sed foliis acuminatis integerrimis.

Thlaspi Vaccariæ folio incano perenne *Rai. hist.* 831. *Pluk. alm.* 364. et Thlaspi hirsutum *Huds. angl.* 281. forsan ad hanc speciem pertinent, et ideò Thlaspi hirsutum è floribus Britannicis forsan excludendum.

12. Lepidium hirtum.

T. siliculis ovatis alatis emarginatis hirtis, foliis caulinis sagittatis villosis subintegris.

Thlaspi villosum capsulis hirsutis. *C. Bauh. pin.* 106. *prod.* 47. *ic. Pluk. alm.* 364. *Moris. oxon.* 2. *p.* 297. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 27. *Magn. nov. car.* 244. *Vaill. herb.*

Thlaspi capsulis hirsutis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 922. *ic. Chabr. sciagr.* 291. *f.* 1.

Thlaspi siliculis subrotundis pilosis foliis caulinis sagittatis hirsutis. *Roy. lugd-b.* 333. *Ger. gallopr.* 348.

Thlaspi hirtum. *Lin! sp.* 901. *Mill. dict. n.* 7. *Gou. ill.* 40. *Crantz austr.* 22. *Vitm. summ.* 4 *p.* 19. *Mœnch. meth.* 268 *Vill. dauph.* 3. *p.* 299. *Roth. bot. abhandl. p.* 34. *n.* 27. *Medik. nov. gen. t.* 2. *f.* 18 *ex Ust. neu. ann.* 2. *p.* 34. *Willd. sp.* 3. *p.* 444. *Smith. fl. brit.* 684. *engl. bot. t.* 1803. *Rees. cycl. DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 713.* *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 243.* *Poir. dict.* 7. *p.* 538.*

Thlaspi hirsutum var. *β*. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 465.

Lepia hirta. *Desv. journ.* 3. *p.* 166.

Lepidium hirtum. *Smith. comp. ed.* 3. *p.* 98.

Lasioptera hirta *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in arvis agris apricis lapidosis Europæ australis, in Hispaniâ circa Madritum et in regno Valentino (Lag.), in Galliæ regione oleiferâ, in Italiâ, Austriâ meridionali (Cr.), Transylvaniâ (Baumg.). ②. (v. v. sp.)

Affine priori. Radix crassior. Folia radicalia ferè glabra, petiolata, obovata, obtusa, dentata; cætera valdè villosa, incana, ad basin auriculis acutis sagittato-cordata, oblonga, subintegra. Calyces hirti. Flores albi, paulò majores. Siliculæ ovales, apice breviter emarginatæ, pilis rigidulis in parte tumidulâ hirtis, valvulis carinatis in alam foliaceam latam stylo adnatam desinentibus.

13. Lepidium leiocarpum. †

L. siliculis ovalibus alatis emarginatis glabris cymbæformibus.

Hab. in monte Libano (v. s. sp.)

Racemum fructiferum inter plantas in monte Libano collectas animadverti,

L. hirto valdè similem sed glaberrimum. Folia et flores ignoti. Racemus elongatus, multiflorus, rachi non sulcatâ. Pedicelli arcuato-patentes, filiformes, 2 lin. longi. Siliculæ 3 lin. longæ, glabræ, medio ventricosæ, apice alatæ, cymbæformes, emarginatæ, stylo lobulis obtusis breviore et cum iis basi adnato. Semina in quoque loculo solitaria, L. hirto similia. — Species recognoscenda.

14. Lepidium rotundum.

L. siliculis ovalibus alatis emarginatis glabris, foliis caulinis lanceolato-linearibus subcarnosis glabris.

Lepia rotunda *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 166 *et* 181.*

Hab. in Novâ-Hollandiâ ad portum regis Georgii (v. s. sp. in h. Mus. Par.).

Caulis teres, subsulcatus, basi ramosus, ramis gracilibus. Folia ramea, glabra, lanceolato-linearia, subacuta, subcarnosa, pollicem longa, 2 lin. lata. Racemi terminales, post anthesin saltem elongati, rachi nervulis subangulata. Pedicelli depressi, 2 lin. longi, angulo ferè recto in fructu patentes. Flores ignoti. Siliculæ depressæ, ovales, apice profundè emarginatæ, glabræ, sinu angusto, stylo filiformi lobulis breviore, valvis carinatis dorso alatis, placentis persistentibus extùs sulcatis, loculis 1-spermis. Semina pendula, grossa, rufa. Cotyledones crassæ, incumbentes.

15. Lepidium spinosum.

L. siliculis oblongis alatis emarginatis subbicornibus glabris, foliis radicalibus pinnatisectis, lobis incisis.

Nasturtium spicatum capsulâ bifidâ. *Buxb. cent.* 2. *p.* 33. *t.* 34.
Lepidium spinosum. *Lin! mant.* 253.* *Ard! specim.* 2. *p.* 34. *t.* 16. *Vitm. summ.* 4. *p.* 15. *Willd. sp.* 3. *p.* 434. *Schult. obs. n.* 936. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 5. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 88. *Desv. journ.* 3. *p.* 167.
Capsella spinosa. *Med. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 46. *Mænch. supl.* 89.
Thlaspi spinosum. *Poir. dict.* 7. *p.* 545.
Thlaspi bispinosum. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 604.

Hab. in Oriente (Ard.), in Græciâ (Sibth.), circa Constantinopolim (*Olivier*), in montibus circa Param ad S. Stephanum (Buxb.). ①②. fl. apr.-septemb. (v. s. sp.)

Herba glabra, erecta, ramosa, nullo modo spinosa. Folia radicalia petiolata, 3 poll. longa, pinnatisecta, segmentis distantibus alternis oblongis acutis anticè grossè dentatis, terminali acutè et inæqualiter lobato; caulina inferiora irregulariter lobata, superiora linearia integra elongata. Racemi elongati, oppositifolii et terminales. Pedicelli semilineam longi, erecti. Flores parvi, albi; Sepala margine albida. Petala oblongo-ovalia, breviter unguiculata. Stamina tenuia, edentula. Silicula depressa, oblonga, apice biloba, lobis rectis foliaceis obtusiusculis, valvis basi carinatis apice alatis, stylo basi lobulis adnato, stigmate subsessili. Semina in quoque loculo solitaria, oblonga, ferè triangularia, è fusco rufa. Cotyledones lineares, integræ, incumbentes.

Sect. VI. DILEPTIUM.

Nasturtioides. MEDIK. *gen. pl.* 1. *p.* 81. MŒNCH. *meth.* 270. — Dileptium. RAF. *fl. lud. p.* 85. — Lepidii sp. siliculis emarginatis. DESV. *journ.* 3. *p.* 163. — Senckenbergia. *fl. wett.* 2. *p.* 413.

CAR. Silicula subelliptica, apice brevissimè emarginata, valvis carinatis nec dorso nec apice alatis, stylo vix ullo. — Flores minimi interdùm 2-4-andri aut rariùs apetali.

16. Lepidium Virginicum.

L. siliculis orbiculatis emarginatis pedicello brevioribus, floribus 2-4-andris, foliis caulinis lineari-lanceolatis inciso-serratis glabris.

Iberis Virginiana latifolia ramosior. *Moris. præl.* 272.
Iberis humilior annua virginiana ramosior. *Moris. hist.* 2. *p.* 311. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 2. *Rai. hist.* 827. *Pluk. alm.* 197. *Sloan. jam.* 80. *hist.* 1. *p.* 195. *t.* 123. *f.* 3. *Tourn! herb.*
Thlaspi virginianum foliis iberidis amplioribus et serratis. *Boerh. ind.* 2. *p.* 8. *Tourn. inst.* 213.
Lepidium. *Browne jam.* 126.
L. foliis lanceolato-linearibus serratis. *Gron. virg.* 76.
Nasturtium sylvestre. *Schœpf. mat. med. am.* 102.
L. foliis omnibus lineari-lanceolatis serratis. *Roy. lugd-b.* 334.
L. virginicum. *Lin! sp.* 900. *Mill. dict. n.* 6. *Kniph. cent.* 10. *n.* 55. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 221. *Vitm. summ.* 4. *p.* 17. *Sw. obs.* 251. *Wild. sp.* 3. *p.* 440. *Michx! fl. bor. am.* 2. *p.* 27. *Pursh. fl. bor. am.* 435. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 64. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 89. *Smith! in Rees. cycl.*
L. iberis. *Schkuhr handb.* 2. *p.* 222. *t.* 180.
Thlaspi virginianum. *Poir. dict.* 7. *p.* 544.*
L. triandrum. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 426.
Thlaspi virginicum. *Cav. præl. n.* 935. *Horn. h. hafn.* 605.
Hab. in ruderatis et glareosis Americæ borealis à Noveboraco ad Carolinam (Pursh.), in urbe Kaskaskiâ regionis Illionensis (*Michx.*), in Nutka, Montevideo et Havanâ (Lag.), in Tabago (*herb. Lamb.*), Jamaicâ (Sl.), Sancto-Domingo (*Poiteau*). ① fl. jun.-jul. (v. v. c. et s. sp.)

Radix perpendicularis, lateraliter fibrosa. Herba glabra, pedalis, ramosa. Caulis teres, ramis axillaribus. Folia lineari-lanceolata, infima pinnatilobata, petiolata, superiora angustiora incisa, summa integra linearia. Racemi oppositifolii et terminales. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores albi, minimi. Petala obovata, obtusa, calyce paulò longiora. Stamina sæpiùs 2 faciebus ovarii opposita et ideò staminum majorum adelphias supplentia, rariùs 3-4 ex auctoribus. Silicula orbiculata, depressa, apice brevissimè emarginata, valvulis carinatis dorso subalatis, stylo vix ullo, loculis 1-spermis. Semina ovalia compressa. Cotyledones lineares, incumbentes.

17. Lepidium spicatum.

L. siliculis orbiculatis emarginatis pedicello sublongioribus, foliis linearibus integris glabris.

L. spicatum. *Desv! journ. bot.* 3. *p.* 164 *et* 178 *
Hab. ad fretum Magellanicum (v. s. sp. in h. Mus Par.)
Affine L. Virginico. Caulis herbaceus, annuus, erectus, ramis simplicibus glabris. Folia linearia, acuta, integra, glabra, cauli adpressa. Pedicelli lineam longi, filiformes, erectiusculi. Siliculæ quasi spicatim imbricatæ, orbiculatæ, latitudine ferè longitudinem excedente, apice subtruncato-emarginatæ, stigmate sessili.

18. Lepidium Menziesii.

L. siliculis orbiculatis subemarginatis, foliis pubescentibus, radicalibus pinnatipartitis lobis incisis, superioribus linearibus integris.

Hab. in orâ occidentali Americæ borealis (*Menzies*). ♃? (v. s. sp. in h. Banks et Smith.)
Accedit ad L. virginicum sed differt præcipuè foliis pube brevi subvillosis. Radix longa, teres, apice attenuata, simplex, vix fibrillosa, perpendicularis. Caulis erectus, teres, 3-5 poll. longus, apice ramosus, ramis longis approximatis vix sub lente pubescentibus. Folia radicalia petiolata, utrinquè villis distantibus rigidiusculis pilosula, pinnatipartita, lobis incisis sat Hutchinsiæ alpinæ formam referentia, vix pollicem longa; caulina et præsertim ramea linearia, acuta, integra aut dente 1 parvo notata, subpubentia. Racemi oppositifolii et terminales, ferè L virginici. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi, patentes. Flores albi, minimi. Siliculæ orbiculatæ, apice vix emarginatæ, stigmate subsessili, valvis carinatis nunc glabris nunc pilos raros ad carinam gerentibus, loculis 1-spermis.

19. Lepidium subulatum.

L. siliculis ovatis subemarginatis, foliis subulatis integris, caule suffruticoso.

Lepidium capillaceo folio fruticosum hispanicum. *Tourn! inst.* 216.
Iberis hispanica nasturtii foliis tenuioribus. *Pluk. alm.* 197?
Lepidium subulatum. *Lin! sp.* 899. *Mill. dict n.* 11. *Vitm. summ.* 4. *p* 16 *DC! in dict. encycl.* 5. *p.* 46.* *Asso syn arr p.* 83. *t.* 6. *f.* 3. *Willd. sp.* 3. *p.* 438 *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 87. *Desv. journ.* 3. *p.* 165.
Nasturtium fruticosum foliis glaucis linearibus subhirsutis. *Hall. helv. n.* 506.
Thlaspi subulatum. *Cav. præl. n.* 935.
Hab in Hispaniæ collibus gypsaceis, in Manchâ et Beticâ (*Lag*), circa Aranjuez (*Thibaut*), in monte Caio (*herb. Lher.*), in Arragoniâ propè Epila et Teruel (Asso), circa Colliouvre (Lapeyr.)? in Valesiâ dubia civis (Hall.). ♄. (v. s. sp.)
Caules plurimi, ramosi, cæspitosi, teretes, pube tenui subtomentosi aut glabri, 6-8 poll. longi. Folia conferta, erecta, subulata, acuta, 5 lin. longa, integerrima. Racemi oppositifolii et terminales, in paniculam

angustam dispositi, juniores corymbosi, dein elongati. Pedicelli 2 lin. longi. Flores albi, parvi Calyx albidus, patens, petala obovata; Silicula ovata, apice valvis in lobulum brevissimum excretis subemarginata, sinu angustissimo, stylo brevissimo sinum implente. Semina in loculis solitaria.

20. Lepidium ruderale.

L. siliculis ovatis emarginatis patulis pedicello brevioribus, foliis glabris, radicalibus pinnatilobatis, rameis linearibus integris, floribus diandris apetalis.

Thlaspidii genus. *Trag. hist.* 83.
Thlaspi angustifolium. *Fuchs. hist.* 307. *ic. Dalech. lugd.* 662. *f.* 3.
Thlaspi minimum. *Dod. pempt.* 713. *f.* 1.
Thlaspi minus hortense Osyridis folio. *Lob. ic.* 214. *f.* 1.
Lepidium. *Cam. epit.* 377. *ic. Rai. hist.* 826.
Nasturtium sylvestre Osyridis folio. *C. Bauh. pin.* 105. *Moris. oxon.* 2. *p.* 301. *s.* 3. *t.* 19. *f.* 7 *Pluk alm.* 252.
Thlaspi angustifolium Fuchsii, Nasturtium sylvestre. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 914. *Chabr. sciagr.* 289. *f.* 4.
Nasturtium sylvestre tenuissimè incisum. *Tourn. inst.* 214. *Vaill! herb.*
Narrow wild-cress. *Petiv. h. brit. t* 50. *f.* 1.
Lepidium floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis. *Lin. fl. suec* 534. 572. *h. cliff.* 331. *Roy. lugd-b.* 335. *Ger. gallopr* 346. *sub Nasturtio n.* 1.
Lepidium ruderale. *Lin! sp.* 900. *Mill dict. n* 12. *Gort. ingr. p.* 102. *Reyg ged.* 1. *p.* 164. *Poll pal. n.* 606. *OEd. fl. Dan t.* 184. *Vill dauph.* 3 *p.* 286. *Matt sil.* 2 *p.* 80. *Hoffm germ.* 226. *Roth. germ. I.* 279. *II* 91. *Willd. sp.* 3. *p.* 440. *Bieb fl taur.* 2 *p.* 98. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 23 * *Wahl. carp. n.* 637. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1786. *t* 180. *Smith. fl. brit.* 2 *p.* 682.* *engl. bot t.* 1595. *Rees cycl. n.* 3. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 241.* *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 428.
Nasturtium ruderale. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 801.
Iberis ruderalis *Crantz. austr.* 21.
Nasturtium apetalum foliis pinnatis radicalium pinnis semipinnatis caulinis simplicibus. *Hall. helv. n.* 508.*
Thlaspi tenuifolium *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 467.
Nasturtioides inconspicuum. *Medik. gen. nov.* 1. *p.* 81. *Mænch. meth.* 270.
Lepidium apetalos. *Gilib. fl. lith. in Ust. del op.* 2. *p.* 359
Thlaspi ruderale. *All. ped. n.* 917. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 707. *Clairv. herb. val.* 213.
Senckenbergia ruderalis. *Fl. wett.* 2. *p.* 213.*

Hab. frequens in ruderatis et secus vias Europæ totius ab Italiâ et Galliâ ad Petropolim (Sob.), ab Angliâ ad Byzantium (Sm.) et Tauriam (Bieb.), in Sibiriâ et Dauriâ (Stev. ex h. W.), etiam sed verosimiliter introductum in Novâ-Hollandiâ (*Labill.*). ①. Fl. æst. (v. v. sp.)

Herba glabra, erecta, ramosissima. Radix simplex. Folia inferiora petiolata pinnatipartita, lobis linearibus obtusiusculis patentibus integris dentatisve; superiora linearia, integerrima. Racemi oppositifolii et terminales, sæpè valdè elongati. Pedicelli sesquilineam longi Flores minimi, nunc apetali, nunc petala 4 obovata gerentes. Stam. 2-4. Silicula ovalis, apice breviter emarginata, stylo brevissimo lobulis æquali et

tertium dentem simulante. Semina pendula, rufa. Cotyledones lineares, acutæ, incumbentes.

21. Lepidium incisum.

L. siliculis orbiculatis levissimè emarginatis, floribus diandris, foliis imis oblongis lyrato-pinnatilobatis, inferioribus lato-lanceolatis inciso-dentatis, summis linearibus.

L. incisum. *Roth. nov. cat.* 1. *p.* 224. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 98.* *Pers. ench.* 2. *p.* 188.

β. L. apetalum. *Wild. sp* 3. *p.* 439.* *ex Stev obs. ined. in h. Wild.*

Thlaspi apetalum. *Poir. dict.* 7. *p.* 547.

Hab. in ruderatis et ad vias, in Tauriâ circa oppidum Kisljar (*Bieb. Stev.*) ad Caucasum et mare Caspium (*Fisch.*) in Sibiriâ (Wild.)? ①. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Affine L. ruderali, sed differt foliis caulinis lineari lanceolatis latioribus, paulò magis glaucis, dentibus acutis distantibus utrinquè 2-3 præsertim ad apicem incisis, summis vix integris, siliculis paulò magis, etiamsi levissimè, emarginatis. Petala adsunt sed minima.

22. Lepidium vesicarium.

L. siliculis ellipticis levissimè emarginatis, foliis pinnatisectis, lobis linearibus, geniculis caulinis inflatis.

Lepidium orientale nasturtii folio caule vesicario. *Tourn! cor.* 15. *Buxb. cent.* 1. *p.* 17. *t.* 26 *Vaill! herb.*

Lepidium vesicarium. *Lin. sp.* 898. *Hill. veg. syst.* 11. *t.* 41. *f.* 3. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 210. *Vahm. summ.* 4. *p.* 14. *Burm! fl. ind.* 139. *Wild. sp.* 3. *p.* 431. *DC! in dict. encycl.* 5. *p.* 48.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 96. *Smith! in Rees cycl. n.* 5.

Hab. in lapidosis aridissimis muris antiquis et sterilibus per Caucasum orientalem et Iberiam mediam minimè rarum (*Bieb.*), in Persiâ (*Burm.*), ad muros urbis Casbin (*Michx.*), in Mediâ (Buxb.), inter Kermancha et Amadan (*Olivier*). ①. fl. apr.-aug. (v. s. sp.)

Radix fibrosa. Herba glabra. Caulis erectus, teres, 1-2 pedalis, ramosus, ramis dichotomis, geniculis tumidis subturbinatis intùs lacunosis. Folia inferiora longè petiolata, superiora sessilia, omnia in lobos lineares acutos pinnatisecta, rachi lineari, lobisque acutis; summa linearia, integra, longa, angustissima. Racemi juniores breves, demùm elongati, oppositifolii et terminales Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores albi. Petala obovato-oblonga, calyce longiora. Stamina 6. Silicula ellipticæ, subemarginatæ, stylo brevissimo subexserto, valvis dorso non alatis, loculis 1-spermis. Semina ferè oblongo-triquetra. Cotyledones lineares, incumbentes.

23. Lepidium perfoliatum.

L. siliculis ellipticis subemarginatis, foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis lobis inciso-multifidis, summis cordatis amplexicaulibus integris.

Thlaspi Alexandrinum. *G. Bauh. prod.* 50. *pin.* 108 *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 933 *Raj. hist.* 834.

Nasturtium peregrinum Rauw. *Gesn. op. ed. Schmied. p.* 122. *t.* 13. *f.* 110.
Thlaspi verum Dioscoridis. *Zann. hist.* 193. *t.* 129.
Nasturtium orientale foliis inferioribus millefolium superioribus perfoliatam referentibus. *Tourn. inst.* 214.
Thlaspi spicatum Persicum perfoliatum maximum. *Moris. oxon.* 2. *p.* 294. *s.* 3. *t.* 25. *f.* 17. *Pluk. mant.* 179.
Nasturtium peregrinum perfoliatum. *Magn. hort. car.* 245.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, ramiferis cordatis amplexicaulibus integris. *Lin. hort. cliff.* 331. *hort. ups.* 173. *Roy. lugd.-b.* 335. *Gron. or.* 79.
Lepidium perfoliatum. *Lin! sp.* 897. *Mill. dict. n.* 5. *Jacq. austr. t.* 346.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 15. *Kniph. cent.* 10. *n.* 54. *Willd. sp.* 3. *p.* 431. *Pall. itin.* 2. *p.* 323. *DC! in dict. encycl.* 5. *p.* 47.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 95. *Turg. ut bot.* 3. *p.* 5. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1778. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 86. *Baumg. fl. transilv.* 2. *p.* 240.* *Smith! in Rees cycl. Desv. journ.* 3. *p.* 165.
Kandis. *Adans. fam.* 2. *p.* 422.
Thlaspi heterophyllum. *Cav. Lag. in litt.*
Alyssum heterophyllum. *Ruiz et Pavon! in herb. Lamb.*
Hab. in incultis arvis editioribus veteris Castellæ (*Lag.*), Austriæ (*Jacq.*), Transylvaniæ inter Kolos et Koloswar (*Baumg.*), in insulâ Scio (*Oliv. et*), Halepi in vetustis muris ædificiorum (*Rauw.*), in Syriâ et Persiâ (*Lin.*), in desertis salsis Caspicis (*Fisch.*), in insulis Myrsæ sinus maris Caspii (*herb. Deless.*), circa Angoram (*Rostan*), copiose in Tauriâ (*Bieb.*). ①. fl. apr.-jun. (v. s. sp. et v. c.)
Radix perpendicularis, albida, lateraliter fibrosa. Herba glabra. Caulis erectus, teres, 6-12 poll. longus, apice ramosus. Folia radicalia 2 poll. longa, petiolata, pinnatisecta, petiolo basi vix subdilatato, segmentis in lobos lineares tenues acutos divisis; caulina inferiora adhuc petiolata pinnatisecta multifida, sed basi utrinquè in auriculam parvam expansa; superiora ad axillam sæpe ramifera, utrinque auriculata cordato-sagittata, magna, apice adhuc inciso lobata aut acuta; summa et ramea integra obtusa Buplevri perfoliati folia referentia. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores albi, minimi. Silicula elliptico-orbiculata, vix apice emarginata, stylo brevissimo apiculata; Semina cotyledonibus linearibus incumbentibus.
Quamnam stirpem descripserit cl. Schultes sub hoc nomine sed petalis flavescentibus maximis donatam, ignoro.
Specimen à cl. Ruiz et Pavon missum et in herb. Lamb. servatum dicitur è Mexico ortum; an rectè?
Variat fructibus paulo majoribus in Iberiâ circa Tiflim.
Hæc species facilè demonstrat quid sint folia amplexicaulia Buplevrorum, Ranunculorum quorumdam, etc., nempè petioli dilatati!

24. Lepidium Cardamines.

L. siliculis ovalibus subemarginatis, foliis pinnatisectis, lobis ovatis integris, terminali magno subrotundo.

Spansk Krasse. *Lin. act. stockh.* 1755. *p.* 273. *t.* 8. 9. *anal. transalp.* 2. *p.* 460.
Lepidium cardamines. *Lin! amœn.* 4. *p.* 278.* *sp.* 899. *Loefl. itin.* 37.* *Ard. specim.* 1. *p.* 18. *t.* 19. *Gou. hort.* 314. *Vitm. summ.* 4. *p.* 15. *Willd. sp.* 3. *p.* 434.* *Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 27. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 87.

Thlaspi cardamines. *Poir. dict.* 7. *p.* 545.* (*excl. syn. Lippi, et specim. ægyptiaco.*)
Hab in Hispaniæ argillosis ad margines viarum (Lœfl.), circa Madritum (*Lagasca*). ②. aut ♃. Lœfl. (v. s. sp.)

Radix sublignosa. Herba glabra aut in racemo subpubescens. Caulis in speciminibus spontaneis diffusus adscendens, in cultis erectus, teres, apice ramosissimus, 1-2-pedalis. Folia crassiuscula, inferiora petiolata, superiora sessilia, pinnatisecta, segmentis 2-3-jugis ovatis integris obtusis parvis, terminali magno subrotundo aut obovato Racemi plurimi, oppositifolii et terminales, jam florentes elongati. Pedicelli 2 lin longi, puberuli. Flores albi, parvi. Calyx subpubescens, sepalis ovatis post anthesin subpersistentibus. Petala obovata vix unguiculata. Silicula ovata, compressa, stigmate sessili vix apiculata, levissimè emarginata, loculis 1-spermis.

25. Lepidium divaricatum.

L. siliculis ovalibus subemarginatis approximatis, foliis inferioribus pinnatipartitis lobis divaricatis acutis, rameis linearibus, caule ramosissimo.

L. divaricatum *Ait! Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 441. *Wild. sp.* 3. *p.* 441. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 86 *Desv journ.* 3. *p.* 164. *Smith' herb.*
Thlaspi divaricatum. *Poir. dict.* 7. *p.* 543.
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Masson*). ♄. (v. s. sp.) fl. in hort. Kew. maio-aug.
Caulis suffruticulosus, ramosissimus, ramis teretibus pallidè virescentibus. Herba glabra. Folia inferiora petiolata, pinnatipartita, lobis subtrijugis divaricatis acutissimis, integris aut subdentatis secus costam deorsùm decurrentibus; superiora sessilia, linearia, utrinquè attenuata, subincisa aut integra. Racemi plurimi, oppositifolii et terminales; primò corymbosi dein elongati. Pedicelli gracillimi, sesquilineam longi. Flores minimi, albi. Siliculæ ovales, leviter emarginatæ, stylo brevissimo, loculis 1-spermis. Cotyledones lineares, incumbentes.
Hæc species est in herb. Burmanni confusa cum Lepidio suo africano, ad quod reverà accedit.

26. Lepidium Bonariense.

L. siliculis orbiculatis emarginatis, floribus diandris, foliis omnibus pinnatìm multifidis, minutissimè ciliatis, caule glabro.

Thlaspi Bonariense multiscissum flore invisibili. *Dill. elth.* 281. *t.* 286. *f.* 370.*
Thlaspi foliis pinnatifidis incisis *Roy. lugd-b.* 335.
L. Bonariense. *Lin. sp.* 901. *Wild. sp.* 3. *p.* 441. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 87.
Thlaspi Bonariense. *Poir. dict.* 7. *p.* 543. *ex syn.*
Thlaspi multifidum *Poir! dict.* 7. *p.* 545. *ex herb. Juss.*
Hab. in Bonariâ (Dill.), circa Montevideo (*Commerson*). ①. fl. maio-jun. (v. s. sp. in herb. Juss. et Sm.)
Radix perpendicularis, lateraliter fibrillosa. Herba glabra, saporis acris

Caulis bipedalis et altior, ramosus. Folia fasciculatim congesta, Tanaceti folia referentia sed minùs frequenter incisa, utrinquè viridia, subtùs et in margine pilis minutissimis obsita, pinnatipartita, lobis incisis. Racemi oppositifolii et terminales, multiflori, primùm breves, dein elongati. Flores minimi. Pedicelli lineam longi. Sepala virentia, pilosiuscula. Petala 4 alba oblonga. Stamina 2 ex Dillenio. Silicula parva, orbiculata, obtusè emarginata, loculis 1-spermis.

27. Lepidium bipinnatifidum.

L. siliculis ovalibus emarginatis, foliis pinnatipartitis rachi alata lobis multifidis, ramis pubescentibus.

L. bipinnatifidum. *Desv! journ. bot.* 3. *p.* 165 *et* 177 *

Hab. in Americâ æquinoxiali (*Desv*), in Peruviâ (*Jos. Juss.*), circa Chenchin (*Dombey*). (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Juss.)

Caulis teres, ramosus, ramis divaricatis pubescentibus. Folia ferè glabra, à basi pinnatipartita, rachi latiuscula, lobis multifidis profundè 3-5 lobatis, lobulis linearibus acutis. Racemi oppositifolii et terminales, erecti, 50-60-flori, pollicem longi. Pedicelli filiformes, approximati, 2 lin. longi, subpubentes. Flores albi, parvi. Siliculæ ovales apice emarginatæ, glabræ, pedicello dimidiò breviores, stylo vix ullo, loculis 1-spermis.

28. Lepidium Chichicara.

L. siliculis obovatis emarginatis, foliis glabris, inferioribus pinnatifidis lobis denticulatis, superioribus ovato-oblongis inæqualiter dentatis.

L. Chichicara. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 165 *et* 179.

Hab. in Para (Desv.)

Caulis herbaceus, annuus, infernè humifusus, patulus, ramosissimus. Folia sessilia, glabra; inferiora pinnatifida, laciniis denticulatis; superiora ovato-oblonga, inæqualiter dentata. Siliculæ obovatæ, sinu angusto, marginibus ferè parallelis, stigmate in sinus fundo sessili (Desv.)

29. Lepidium pubescens.

L. siliculis retuso-emarginatis subalatis, foliis glabris pinnatifidis, lobis linearibus pauci dentatis, caule pedicellisque villosis.

L. pubescens. *Desv. journ.* 3. *p.* 165 *et* 180.*

Hab. in Para (Desv.).

Caulis teres, prostratus, pubescens, pubescenti-villosus, ramosus, ramis brevibus. Folia glabra, omnia pinnatifida, lobis linearibus acutis 1-3-dentibus instructis. Siliculæ retusæ, vix emarginatæ, margine subalatæ. Pedicelli villosi, siliculæ longitudine (Desv.).

30. Lepidium iberioides.

L. siliculis ellipticis subemarginatis, foliis linearibus inferioribus apice dentatis.

L. iberoides. *Desv. journ.* 3. *p.* 165 *et* 176.

Hab. in insulâ Mauritii (*Commerson*). (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caulis annuus?, erectus, teres, glaber, ramosus, ramis filiformibus. Folia pauca, alterna, linearia, acuta, integra; inferiora, ex cl. Desvaux, apice dentata. Racemi fructiferi elongati, multiflori, 3-4 poll. longi. Pedicelli filiformes, obliquè erecti, sesquilineam longi. Flores ignoti. Siliculæ pedicello ferè breviores, ellipticæ, subemarginatæ, valvis carinatis apteris. Semina in loculis solitaria, parva, rufa.

31. Lepidium subdentatum.

L. siliculis ellipticis obtusè emarginatis, floribus diandris, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice dentatis, summis linearibus integris.

L. subdentatum. *Burchell! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 1299.

Hab. ad caput Bonæ-Spei in ripis rivulorum Roggevelds-Karro (*Burchell.*). ♃. (v. s. sp. in h. Burch.)

Herba glabra, basi fruticulosa, ad L. iberidem habitu accedens. Rami axillares, teretes, virgati, alternè ramosi. Folia alterna, oblongo-lanceolata, acuta, sesquipollicem longa, 3 lin. lata, basi attenuata, apice dentibus acutis in infimâ caulis parte 3, superiùs 2, dein utrinquè solitariis serrata; summa breviora, angustiora, integra. Racemi oppositifolii, floriferi conferti, fructiferi 5-6 poll. longi, multiflori, erecti. Pedicelli sesquilineam longi, patuli. Flores albi, minimi, diandri, forsan apetali. Silicula elliptica, pedicello ferè longior, apice obtusè emarginata, stigmate sessili, loculis 1-spermis.

32. Lepidium cuneifolium.

L. siliculis ovali-rhombeis breviter emarginatis, foliis basi cuneatis integris, apice obovatis acutè serratis.

Hab. in Novâ-Cambriâ australi (*herb. Banks*). (v. s. sp. in h. Banks.)

Rami teretes, glabri, apice ramulosi. Folia alterna, 7-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, glabra, basi cuneata integra, apice obovata obtusa, serraturis acutissimis utrinquè 3 inciso-dentata. Racemi floridi breves, fructiferi bipollicares. Pedicelli filiformes, subdepressi, quasi bialati, post anthesin non incrassati, 2 lin. longi. Flores albi, parvi. Sepala obtusa, albida. Siliculæ 2 lin. longæ, ovales, subrhombeæ, glabræ, apice brevissimè emarginatæ, valvulis compressis carinatis apteris, stylo brevissimo, stigmate non capitato. Semina in loculis solitaria, rufa, ovata.

33. Lepidium hyssopifolium.

L. siliculis ovalibus emarginatis, stigmate sessili capitato, foliis lineari-lanceolatis remotè dentatis glabris.

L. hyssopifolium. *Desv! journ. bot.* 3. *p.* 164 *et* 179.*

Hab. in Novâ-Hollandiâ circa Hawkesbury. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caulis herbaceus, elatus, annuus, ramosus, ramis longis divaricatis, ex cl. Desv. pubescenti-pulverulentis, ex specimine mihi obvio glabris. Folia lineari-lanceolata, acuta, dentibus minutis distantibus ad apicem præsertim dentata, glabra. Siliculæ ovales, apice obtusè emarginatæ, stigmate sessili capitato sinum quasi implente. — Differt a L. piscidio fo-

liis linearibus dentatis, à L. oleraceo foliis angustioribus apice non dilatatis.

34. Lepidium foliosum.

L. siliculis ovali-rhombeis emarginatis, stylo subexserto, foliis oblongis obtusis ad apicem grossè dentatis confertis.

L. foliosum. *Desv. journ.* 3. *p.* 164 *et* 180.*

Hab. in Novâ-Hollandiâ ad fretum d'Entrecasteaux. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Caulis herbaceus, annuus?, robustus, erectus, ramosus, ramis densè foliosis. Folia glabra, subcarnosa, oblonga, obtusa, ad apicem dentibus acutis profundis serrata, 3 lin. lata, summa apice tridentata. Racemi pollicem longi, multiflori. Pedicelli subangulati, 3 lin. longi, approximati, obliquè erecti. Siliculæ 2 lin. longæ, ferè sesquilineam latæ, ovali-rhombeæ, emarginatæ, valvis carinatis, stigmate subexserto; semina rufa, crassiuscula. — Differt à L. piscidio siliculis duplò ferè majoribus.

35. Lepidium piscidium.

L. siliculis oblongo-obovatis emarginatis, stigmate exserto, foliis ovali-oblongis extrorsùm dentatis integerrimisve.

L. piscidium *Forst! prod. n.* 249. *pl. esc. p.* 70. *n.* 39.* *Wild. sp.* 3. *p.* 437. *Brown. h. Kew ed.* 2. *v.* 4. *p.* 88.

L. bidentatum. *Montin! nov. act. nat. cur.* 6. *p.* 324. *t.* 5. *a. ex Dryand. bibl. banks.* 3. *p.* 297.

L. oleraceum *Ait. Kew ed.* 1. *v.* 2 *p.* 374. *non Forst.*

Hab. in insulis Societatis (Br.), Botanices, Teautea, Huaheine (Forst.), in insulis Sandwich (*Nelson*). ⊙. (v. s. sp. in h. Banks et Vahl.) cultum in h. Kew. fl. septemb.

Caulis erectus, pedalis, apice ramosus, glaber. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, subacuta, nunc integra, sæpiùs dentibus præsertim ad apicem utrinquè 2-3 serrata, sesquipollicem longa, 5 lin. lata. Flores albi, parvi. Pedicelli in racemum digesti, 2-3 lin. longi. Siliculæ ovales aut oblongo obovatæ, apice brevissimè emarginatæ, stigmate inter dentes minimos brevissimo, iis æquali, non tamen omninò sessili.

Incolis usui venit ad pisces inebriandos et capiendos. Inter acetaria peregrinatores Angli apponi solebant, acerrimum (Forst.).

36. Lepidium Novæ-Hollandiæ.

L. siliculis oblongo-rhomboideis truncatis, foliis ovato-oblongis acutis integris aut apice dentatis.

L. Novæ-Hollandiæ. *Desv! journ. bot.* 3 *p.* 177.

Hab. in Novâ-Hollandiâ (*Labill.*). (v. s. sp. in h. Desf.)

Caulis basi induratus, ramosissimus, ramis subintricatis glabris angulatis subspinescentibus. Folia integra aut apice dentata, subcarnosa, ovato-oblonga, basi attenuata, apice acuta, glabra. Flores pauci. Calyx deciduus. Siliculæ oblongæ, quasi rhomboideæ, truncatæ potiùs quàm emarginatæ, pedicello longitudine æquales. Affine L. piscidio sed caule non

herbaceo, ramis approximatis angulatis divisis et siliculâ truncata differt (Desv.).

Sect. VII. LEPIDIASTRUM.

Lepidium. Bozah. *hist.* 417. — Lepidii sp. siliculis non emarginatis. Desv.

Car. Silicula ovata aut elliptica, integerrima nec ullo modo emarginata, stigmate subsessili apiculata, valvis carinatis apteris.

37. Lepidium oleraceum.

L. siliculis ovatis acutiusculis, foliis glabris elliptico-oblongis profundè serratis, superioribus integris apice subserratis.

L. oleraceum. *Forst! prod. n.* 248. *pl. escul. p.* 69. *n.* 38.* *Wild. sp.* 3. *p.* 437.

Hab. in Novæ-Zelandiæ littoribus arenosis imprimis ad æstuarium Charlottæ (*Forster*). ①. (v. sp in h. Lamb.)

Caulis herbaceus, teres, lævis, erecto-adscendens, ramosus, ramis paniculatis, à pedali sæpè in semiorgyalem altitudinem excrescens. Folia elliptico oblonga, utrinquè attenuata, profundè serrata, patentia, glabra, palmaria, superiora minora apice tantùm serrata. Flores albi, bilineares. Petala subrotunda, integra, concava, calyce duplò majora, ungue lineari lamina dimidiò breviore Stamina 4 (Forst.). Siliculæ ovatæ, vix basi subcordatæ, acutiusculæ, stylo minimo superatæ, dispermæ. Semina rufa, ovata, compressa. Cotyledones lineares, incumbentes.

Inter alimenta antiscorbutica nunquam satis laudandum, saporis blandi, paululùm acris, ad Spinaciæ vel etiam Lactucæ saporem accedentis, paulò flatulentum, alvum modicè aperiens (Forst.).

38. Lepidium crispum.

L. siliculis elliptico-rhomboideis, stigmate subexserto apiculatis, foliis obovatis dentatis margine crispatis.

L. crispum. *Desv! journ bot* 3. *p.* 165 *et* 176.*

Hab. in Novâ Hollandiâ ad fretum Bass (v s. sp. in h. Mus. Par.).

Caulis annuus?, erectus, ramosus, teres, glaber, ramis erectis angulosis glabris. Folia obovata, parva, subcarnosa, inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia, omnia apice præsertim profundè dentata, dentibus acutis proximis et indè quasi crispata. Racemi fructiferi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, obliquè erecti, 2-3 lin longi. Siliculæ ellipticæ, ferè rhomboideæ, sesquilineam longæ, stigmate sessili apiculatæ. Semina rufa, magnitudine L. sativi.

39. Lepidium lyratum.

L. siliculis ovatis stigmate apiculatis, foliis inferioribus

petiolatis lyrato-pinnatisectis, lobis inciso-dentatis, terminali maximo.

L. orientale nasturtii crispi folio. *Tourn. cor.* 15. *voy.* 2. *p.* 339. *ic. Vaill! herb.*
L. lyratum. *Lin. sp.* 899. *Mill. dict. n.* 7. *Vitm. summ.* 4. *p.* 16. *Wild. sp.* 3. *p.* 435 *Schult obs. n.* 937 *Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 27. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p* 86.
Hab. in Armeniâ inter flumen Aras et monasterium Trium Ecclesiarum prope montem Ararat (*Tournefort.*). ①. fl jun.-jul. in h. Kew. (v. s sp. in h. Mus. Par. et Banks ex Tourn.)
Radix perpendicularis, pedem longa, digiti crassitie, alba, dura. Caulis erectus, 2-3 pedalis, ramosus Folia inferiora, 4 poll. longa, petiolata, lyrato-pinnatisecta, segmentis margine inciso-dentatis crispis, lobis inferioribus utrinquè 1-2 ovato-orbiculatis parvis, terminali ovato maximo obtuso; caulina subsessilia, multò minora, pinnatisecta, lobis oblongis subæqualibus. Racemi terminales, juniores subcorymbosi. Flores albi, parvi. Silicula ovata, similis L iberidi, stigmate apiculata.

40. Lepidium latifolium.

L. siliculis ovatis stigmate apiculatis, foliis ovato-lanceolatis indivisis subserratis, infimis longè petiolatis.

Λεπίδιον. *Diosc. ed. Sarr.* 2 *cap* 205. *ex Sibth. fl. gr. prod.* 2. *p.* 6. *qui hodiè in Græciâ* Λεπίδι *dici asserit*
Lepidium. *Plin. hist. nat ed. Dalech. p.* 522. *Trag. st.* 88. *ic. Fuchs. hist.* 484. *Gars. fig. pl. t* 337.
Lepidium piperitis. *Math. comm. ed. ven. p.* 419. *f.* 2. *Weinm. phyt. t.* 641. *f.* a.
Piperella. *Lob. adv.* 135.
Lepidium Plinii. *Dod. pempt.* 716. *f.* 1.
Lepidium majus. *Cord. hist.* 124.
L. Pauli et Plinii. *Cam. epit.* 378 *et* 379. *ic. Dalech. lugd.* 666. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 296. *f.* 5. 6.
L. Æginatæ. *Tabern. Kräut.* 456.
Raphanus sylvestris officinarum. *Lob. obs.* 172. *f.* 4. *icon.* 318. *f.* 2. *J. Ger. herb.* 241.
L. latifolium. *C. Bauh! pin.* 97. *Moris. hist.* 2. *p.* 312. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 1. *Rai. hist.* 828. *Tourn. inst.* 216. *Mich. h flor.* 56. *Blackw. herb. t.* 448.
Lepidium Pauli. *J. Bauh hist.* 2. *p.* 940. *f.* 1. 2.
Piperitis sive Lepidium vulgare. *Park. theat.* 855. *ic.*
L. latifolium serratum. *Pluk. alm* 212.
L. vulgare. *Geoffr mat. med.* 3. *p.* 709.
L. latifolium foliis citrei eleganter virentibus. *Gmel. tub.* 196.
L. foliis ovato-lanceolatis integris serratis. *Lin. hort. cliff.* 330. *fl. suec.* 583. *Roy. lugd-b.* 334. *Dalib. par.* 194. *Guett. obs.* 2. *p.* 144. *Gron or.* 80. *Ger. gallopr.* 346. *Hall. helv. n.* 505.* *sub Nasturtio.*
L. latifolium. *Lin! sp.* 899. *Mill. dict. n.* 1. *Crantz. austr* 11. *Fl. dan. t.* 557. *Hill. veg. syst.* 11. *t* 43. *f.* 3 *Kniph. cent.* 3. *n.* 53. *Berg. phyton.* 3. *p.* 76. *ic. Vill. dauph.* 3. *p.* 285. *Asso. syn arr.* 83. *Mænch. meth.* 270. *Hoffm. germ.* 226. *Roth. germ. I.* 278 *II.* 89. *Desf fl. atl.* 2. *p.* 66. *Wild. sp.* 3. *p.* 436.* *DC! dict. encycl.* 5. *p.* 45. *fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 704.*

Smith! fl. brit. 682 * *engl. bot. t* 182. *Rees cycl. n.* 2. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1783 *Targ. ist. bot.* 3 *p.* 5 *Savi bot. etr.* 2 *p.* 179. *Gmel. fl. bad.* 3 *p.* 21.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 567. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 85. *Stok. bot. mat. med.* 3 *p.* 425.

Le Passerage. *Regnault. bot. ic.*

Hab. in umbrosis succulentis humidis Europæ à Lusitaniâ (Br.) ad Sueciam (Lin.), ab Angliâ ad Græciam (Sm.), etiam Algeriæ (Desf.), circa Astracan (*Fischer*), in Sibiriâ (*Patrin.*). ♃. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)

Herba glabra. Radix perpendicularis, crassa. Caulis erectus, teres, lævis, 1-2-pedalis. Folia radicalia longè petiolata, ovata, obtusè subserrata; superiora sessilia, ovato-lanceolata, integra aut subdentata. Rami et ramuli apice racemiferi, racemis in paniculam confertis, aliis oppositifoliis. Folia inter paniculæ racemos cæteris multò minora, summa abortiva. Pedicelli tenues, 2-3 lin. longi, ebracteati. Flores parvi, albi, innumeri. Calyx albidus, patens. Petala obovata, basi attenuata. Glandulæ virides 4 ante petala sitæ. Silicula ovata, stigmate sessili apiculata.

41. Lepidium crassifolium.

L. siliculis ovatis stigmate apiculatis, foliis glabris subcarnosis integris, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis sessilibus sagittatis.

Lepidium orientale folio glauco caulem ambiente, flore albo. *Vaill! herb.*

L. orientale Limonii folio. *Burm! herb.*

L. perfoliatum orientale glauceo folio. *Juss! herb.*

L. salinum *Pall. ind. taur. ex Bieb.*

L. verrucosum. *DC! mem. soc. hist. nat. par. an.* VII. *p.* 145. *dict. encycl.* 5. *p.* 46.*

L. crassifolium. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 4. *t.* 4.* *Wild. sp.* 3. *p.* 436 *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 97. *Desv. journ.* 3. *p.* 165. *Poir. suppl.* 4. *p.* 317.

L. Candolii. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 165.

Hab. in salsis inundatis siccis et sterilibus Hungariæ prope Eimstadt (*Jacquin*), in comitatu Albensi (W. et K.), circa crateres collium argillam bituminosam eructantium ad Bosphorum Tauriæ (Bieb.), in insulâ Taman (*Fischer*), in deserto Cumano (*Steven*), juxta Wolgam et Kumam fluvium (Wild.). ♃. fl. maio-jun. (v. v. c. et s. sp.).

Herba glauca, sæpiùs multicaulis, veterum foliorum ramentis ad collum vestita. Radix crassa, dura, cæspitosa, quasi gongylodes. Caules erecti, teretes, 6-9 poll. longi, apice corymboso-ramosi. Folia crassiuscula, integra, lævia; radicalia petiolata, ovalia, basi attenuata, apice obtusiuscula, sesquipollicem cum petiolo longa; caulina sessilia, sagittata, auriculis rectis acutiusculis, lanceolata, acuta. Racemi plurimi, terminales et oppositifolii, paniculam ferè constituentes. Pedicelli 2 lin. longi, filiformes, obliquè patentes, puberuli. Flores albi Lepidii latifolii aut ferè Cochleariæ saxatilis. Calyx patentissimus, sepalis ovalibus concavis obtusis deciduis. Petala patentia, obovata, basi cuneata, obtusa, calyce duplò longiora. Stam. 6 ferè æqualia. Antheræ pallidè flavæ. Silicula

ovata, apice subattenuata, obtusa, stylo brevissimo apiculata. Semina rufa, ovato-compressa. Cotyledones lineares, incumbentes.

Verrucæ minimæ quas ego olim animadverti in specimine Jussiæano et ex quibus nomen dedi, sunt, rectè monente cl. Desvaux, Uredinis Cruciferarum sori aut nascentes aut subelevati, in hoc tempore vix noti.

42. Lepidium suffruticosum.

L. siliculis ellipticis stigmate apiculatis, caulibus fruticulosis, foliis radicalibus obovato-oblongis dentatis, caulinis linearibus integris.

L. suffruticosum. *Lin. mant.* 91.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 17. *Wild. sp.* 3. *p.* 439.
L. graminifolium. *Cav. ic.* 2. *p.* 41. *t.* 161. *f.* 2.* *ex Wild.*
Hab. in Hispaniâ (Lœfling.). ♄. (v. s. c. comm. à cl. Capello.)
Radix lignosa, teres, simplex aut vix ramosa, crassitie pennæ columbinæ, lateraliter fibrosa, ad collum multiceps. Folia radicalia plurima, erecta, obovata, subacuta, in petiolum angustata, serraturis paucis instructa, glabra, in margine et præsertim in petiolo ciliata, 7-8 lin. longa, 3 lin. lata. Caules florentes tenues, subsimplices, erecti, teretes, glabri, vix pedales, folia linearia acuta integra erecta 6-9 lin. longa vix lineam lata gerentes. Racemi subterminales, erecti. Pedicelli filiformes, lineam sesquilineamve longi. Flores albi, parvi. Siliculæ ellipticæ, apice subattenuatæ, stigmate sessili apiculatæ, dispermæ. Semina rufa, compressa.

43. Lepidium lineare.

L. siliculis ovatis stigmate sessili subapiculatis, caulibus suffruticosis, foliis radicalibus pinnatisectis lobis paucis distantibus, cæteris lineari-subulatis integris.

L. lineare. *DC! dict. encycl.* 5. *p.* 46.*
Hab. in Hispaniâ (*Cels. ex herb. Lher.*). ♄. (v. s. c. in h. Cels.)
Valdè simile L. subulato sed distinctum siliculâ non emarginatâ et foliis infimis pinnatisectis. Caules fruticulosi, foliosi, basi adscendentes, teretes, glabri aut pube minimâ subcinerei, 6-9 poll. longi. Folia radicalia conferta pinnatisecta, rachi lineari sesquipollicem longâ lineam latâ, lobis paucis distantibus oblongis; caulina prioribus similia sed integerrima, lineari-subulata, sensim ad apicem caulis breviora. Racemi plurimi, in paniculam angustam dispositi. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, puberuli. Calyx subpubescens. Petala obovata, alba, calyce majora. Silicula ovata, stigmate sessili, loculis 1-spermis.

44. Lepidium Iberis.

L. siliculis ovatis stigmate apiculatis, foliis radicalibus incisis pinnatisectisve, caulinis linearibus integris, caule ramosissimo.

Ἰβηρίς. *Diosc. ed. sarr. lib.* 1. *cap.* 188. *ex Spreng. hist. r. h.* 1. *p.* 181. *et Sibth. fl. gr. prod.* 2. *p.* 7.

Iberis. *Math. comm. ed. ven.* 213. *f.* 2. *mala. Dod. pempt.* 714. *ic. Cam. epit.* 184. *ic. J. Bauh. hist.* 2. *p.* 918. *f* 1. *Rai. hist.* 827. *Blackw. herb. t.* 312.

Iberis II *Tabern. ic* 848. *opt sed sine fol. infer.*

Iberis Cardamantica *Lob. adv.* 77. *obs.* 111. *f.* 1. *ic.* 223. *f.* 2.

Iberis latiore folio. *C Bauh pin.* 97. (1) *Pluk. alm.* 197. *Moris. ox.* 2. *p.* 311. *s.* 3. *t.* 21. *f* 1 *Zan venet p* 147. *t* 43.

Lepidium gramineo folio sive Iberis. *Tourn! inst.* 216. *Seg. ver.* 2. *p.* 373.

Lepidium angustifolium. *Magn. nov. car.* 246.

Lepidium sive Iberis herbacea foliis lanceolatis acuminatis. *Sab. hort. rom.* 4. *t.* 14.

Lepidium foliis inferioribus lanceolatis serratis, superioribus linearibus integerrimis. *Roy. prod.* 334 *Guett obs.* 2. *p.* 145.

Lepidium foliis lanceolato-linearibus serratis. *Lin. hort. cliff.* 831.

Lepidium iberis *Lin. sp.* 900. (*ex synon.*) *Mill. dict. n.* 4. *Poll. pall n.* 607.* *Hoffm. germ.* 226. *Savi fl. pis.* 2. *p.* 88. *Wild. sp.* 3. *p.* 441. *DC! fl fr. ed.* 3. *v* 4 *p.* 705.* *Bertol. amœn. ital.* 163 *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 6. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 416. *Plée. herb. art. fasc.* 3. *ic.*

Lepidium graminifolium. *Lin! sp* 900. *Vitm. summ.* 4. *p.* 17. *Vill. dauph.* 3. *p.* 286.* *Mœnch. meth* 270. *Savi. bot. etr.* 2. *n.* 557.* *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 86. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 241. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 21 *

Nasturtium foliis imis pinnatis incisis, superioribus linearibus integerrimis. *Hall. helv. n.* 507.* *ex Hall. fil. in Ræm. arch.* 1. *p.* 2. *p.* 3.

Lepidium gramineum. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 469.

Lepidium diandrum. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 45.

Nasturtium diandrum *Mœnch meth.* 270.

Lepidium miscellaneorum. *Schult obs. n.* 960.

Lepidium exiguiflorum. *Clairv. herb. val.* 214.

Passerage a feuilles étroites *Chast. cal. fl.* 3. *p.* 214.

Hab. in ruderatis et secus vias Europæ mediæ et australis, et in Tauriâ et Sibiriâ. ♃. fl. jun.-septemb. (v. v. sp.)

Planta valdè variabilis et in descriptionibus auctorum intricata. Radix teres, ramosa, albida, subfibrillosa. Herba glabra. Caulis teres, erectus, ramosus, gracilis; Folia radicalia patula, petiolata, oblonga, nunc inciso-dentata, nunc pinnatisecta, lobis distantibus subdentatis, terminali elongato serrato acuto; caulina erecta, linearia, integra. Rami divergentes. Racemi oppositifolii et terminales, demùm elongati. Pedicelli sesquilineam longi. Flores albi, parvi. Sepala ovata, membranacea, obtusa, ex albo purpurascentia. Petala obovata, obtusa, calyce parùm longiora. Stamina 6 vidi, sed ex auctoribus interdùm 4 aut 2 (2). Silicula ovata, integerrima, stigmate subsessili apiculata, loculis 1-spermis. Semina rufa, ovali-oblonga, cotyledonibus lineari-oblongis incumbentibus.

Forsan Iberis nasturtii folio. *C. Bauh. pin.* 97. *Moris. oxon.* 2. *s.* 3. *t.* 21. *f.* 3. huc etiam spectat, necnon *ex Stev. obs. in h. Wild. ined.* Lepidium Pollichii. *Wild. sp.* 3. *p.* 441. *non Roth.*

---

(1) Hoc C. Bauhini nomen huc refero ex synonymiâ, sed specimen in ejus herbario servatum vix huic convenit, et potiùs ad Iberidem pinnatam referendum, sed ex pessimo statu vix tutò judicandum.

(2) Nisi forsan flores Lepidii ruderalis cum hoc confusi fuerint.

Suspicor etiam Lepidium arcuatum *DC. mem. soc. hist nat. par. an* VII. *p.* 145. *dict. encycl.* 5. *p.* 47.* (quod olim in herbario Jussiaeano vidi, sed quod in hoc Museo non denuo reperii) ad eamdem speciem referendum esse.

45. Lepidium Capense.

L. siliculis ovatis stigmate sessili apiculatis, floribus diandris, foliis infimis petiolatis pinnatipartitis, mediis serratis, summis integris.

L. Capense. *Thunb. prodr.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 188. *Burchell! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n* 197 *et* 293.
Hab ad cap Bonæ-Spei in parte septentrionali montis Leonis (*Burchell.*). ♃. (v. s. sp. comm. à cl Burchell.)
Radix ad collum crassiuscula, dura, albida. Caules è collo plurimi, decumbentes aut adscendentes, ramosissimi, 6-10 poll. longi, teretes, viridescentes, cum ramis pube tenuissimâ sparsâ pulverulento-scabri. Rami divaricati Folia glabra, subcrassiuscula; inferiora petiolata, vix pollicem longa, pinnatipartita, lobis utrinquè 4-5 ovalibus dentatis subæqualibus apice folii vix confluentibus; media oblonga, basi attenuata, acutè dentata; summa linearia, acuta, integerrima; Racemi oppositifolii et terminales, florentes breves, fructiferi 1-3 poll. longi. Pedicelli sesquilineam longi, subscabriusculi, filiformes. Flores minimi, diandri, apetali? Calyx viridescens, margine albidus. Siliculæ ovatæ, integerrimæ, stigmate sessili minimo apiculatæ, loculis 1-spermis.

46. Lepidium flexuosum.

L. siliculis ovatis stigmate apiculatis, foliis integris, oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus, caulibus decumbentibus flexuosis.

L. flexuosum. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 188.
Hab ad Cap. Bonæ-Spei in maritimis (*Masson*). ♃ (v. s. sp. in h. Banks.)
Herba glabra, glauca, collum fibrillis albidis paucis veterum foliorum reliquiis onustum. Caules plurimi ex eâdem radice, decumbentes, teretes, 6-8 poll. longi, apice parcè ramulosi. Folia radicalia petiolata, oblonga, integra, cum petiolo 2 ½ pollices longa, 3 lin. lata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, oblongo-linearia, integra, pollicem longa, 2 lin. lata, basi submultinervia. Flores albi, parvi. Racemi fructiferi pollicem longi. Pedicelli filiformes, subdepressi, lateraliter biangulati, obliquè patentes. Siliculæ ovatæ, integræ, stylo brevissimo exserto apiculatæ, sesquilineam longæ, 2-spermæ.

47. Lepidium Africanum.

L. siliculis ellipticis stigmate sessili apiculatis, foliis radicalibus lyrato-pinnatisectis, lobis incisis, terminali maximo, mediis pinnatisectis incisisve, summis integris.

Thlaspi africanum. *Burm! prod. fl. cap. p.* 17.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei. ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Delessert.)
Radix lignosa, teres. Caudex fruticosus, multiceps, brevissimus. Caules

annotini, plurimi, erecti, aut subadscendentes, sesquipedem demùm longi, teretes aut subangulati, tenuissimis pilis hinc inde subpuberuli. Folia infima petiolata, 2 poll. longa, pinnatisecta, lobis inferioribus 3-jugis ovatis dentatis aut inciso-multifidis, terminali majore ovato basi inciso-dentato; media pinnatisecta, lobis omnibus oblongis inciso-serratis acuminatis; superiora pinnatim plùs minùs incisa, basi attenuata; summa linearia, integra. Racemi fructiferi valdè elongati. Pedicelli sesquilineam longi. Flores minimi. Siliculæ ellipticæ, integræ, dispermæ, stigmate sessili apiculatæ.

48. Lepidium bipinnatum.

L. siliculis . . . . . . , foliis radicalibus bipinnatipartitis, lobis filiformibus.

L. bipinnatum. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 188.
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Thunb. Masson*). ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Banks et Sm.)
Species distinctissima primâ fronte siccâ referens Pimpinellam dioicam. Caudex digiti crassitie, radiciformis, vestigiis foliorum subonnatus, suffruticosus, multiceps. Folia radicalia plurima glabra, petiolo basi subdilatato pollicem et ultrà longo, limbo bipinnatisecto, lobis petiololatis lobulisque subulato-filiformibus tenuissimis. Caules 2-3, divaricati, subdecumbentes, interdùm horizontaliter patentes, basi ancipites, cæterùm teretes, sub lente subpubescentes, 6-8 poll. longi, simplices. Folia caulina pauca, parva, linearia, inferiora apice serrato-lobata, superiora integra acuta. Racemi floriferi breves, subcorymbosi. Pedicelli sesquilineam longi. Sepala obtusa, margine membranacea, dorso pilosiuscula. Petala alba, parva. Fructus ignoti.

† *Species non satis notæ.*

49. Lepidium pinnatum.

L. caule fruticoso erecto, foliis omnibus pinnatis.

L. pinnatum. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 188.
Hab. ad caput Bonæ-Spei.

50. Lepidium decumbens.

L. decumbens. *Desv. journ.* 3. *p.* 165 *et* 176.
L. divaricatum. *Willd. hort. berol. ex Desv.*
Hab. . . . .
Caulis annuus, decumbens, ramosissimus, elongatus, teres, vix ac ne vix pubescens. Folia quasi petiolata, ovato-oblonga, obtusa, grandidentata, dentibus 2 infimis magnis et lobos remotos constituentibus. Siliculæ ovato-oblongæ, apice subrotundatæ, stylo vix exserto (Desv.).

51. Lepidium fruticulosum.

L. fruticulosum. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 165 *et* 180.
Hab. in Novâ-Hollandiâ. ♄.
Caulis frutescens, elatus, ramis divaricatis subdichotomis teretibus albidis paucifloris. Folia glabra, subcarnosa, remota, ovato-lanceolata,

basi attenuata, apice dilatata dentata subacuta. Siliculæ oblongæ, apice angustatæ, obtusæ aut subtruncatæ, pedicello breviores (Desv.).

52. Lepidium? tuberosum.

Cochlearia n. 1. *Robin. voy. louis.* 3. *p.* 466.
Nasturtium tuberosum. *Raf fl. lud. p.* 84. *n.* 271.
Hab. in Louisianâ. — fl. febr.
Radix tuberosa, alba, elongata. Caulis erectus, ramosus, glaber, circiter pedalis. Folia radicalia pinnata, foliolis dentatis, impari majore hastata, caulina sessilia lineari-lanceolata, dentata. Racemi laxi. Flores albi. Calyx patens, sepalis concavis. Petala calyce longiora. Siliquæ rotundatæ, emarginatæ. Stigma sessile (Raf.). An potiùs Thlaspi ad T. tuberosum accedens.

53. Lepidium præcox.

Cochlearia n. 2. *Robin. voy. louis.* 3. *p.* 467.
Dileptium præcox. *Raf fl. lud. p.* 86. *n.* 273.
Hab. in Louisianâ. — fl febr.
Caulis erectus, ramosus. Folia radicalia pinnata, caulina pinnatifida. Flores albi. Petala calyci æqualia. Affine priori (Raf.).

54. Lepidium diffusum.

Cochlearia n. 3. *Robin. voy. louis.* 3. *p.* 467.
Dileptium diffusum. *Raf. fl. lud. p.* 85. *n.* 272.
Hab. in Louisianâ ubi graminum instar crescens sæpè spatia 1-2-pedalia occupat. ♃. fl. martio decedente.
Caules procumbentes, diffusi, ramosissimi. Folia parva, pinnatifida, pinnulis dentatis. Racemi laxi axillares terminalesque. Petala minutissima, calyce breviora. Edule ut Nasturtium (Raf.).

55. Lepidium Pollichii.

L. iberidis. *Poll pal. n.* 607.* *ex Roth.*
L. Pollichii. *Roth germ II.* 91.
Hab. in Germaniâ. ①.
Sub hoc nomine recepi nunc L. sativi var. laciniatam, nunc L. Iberis foliis radicalibus donatum; cl. Steven in observationibus circa herb. Wild. confirmat Wildenowianum L. Pollichii esse L. iberidis, sed forsan species Rothii diversa.

56. Lepidium cordatum.

L. amplexicaule. *Stev. herb. non Wild.*
L. cordatum. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined. in h. Wild.*
Hab. in Sibiriâ.
Glaucum, foliis cordato-oblongis integerrimis amplexicaulibus.

LXII. BIVONÆA.

Thlaspeos sp. Cup. Bivon.

Car. Calyx subæqualis. Petala unguiculata, calyce paulò longiora, limbo parvo apice emarginulato. Stam. 6, omnia

libera, simplicia, edentula. Silicula depressa, ovalis, apice emarginata, stylo brevissimo et stigmate capitulato apiculata, septo oblongo, valvulis carinatis dorso alatis dehiscentibus. Semina in quoque loculo 4-6, pendula, ovata, funiculis filiformibus basi septo subadnatis. Cotyledones ovatæ, crassiusculæ, incumbentes (o ||).

Veg. Herba annua, glabra, glauca, tenella, 4-6 poll. longa. Caulis filiformis parcè ramosus. Folia alterna, inferiora petiolata, cætera sessilia basi cordato-amplexicaulia, ovata, grossè hinc indè dentata, obtusiuscula. Racemi quasi terminales, demùm elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati, siliculæ breviores. Flores parvi, lutei.

Obs. Planta accedit ex habitu et colore floris ad Drabam nemoralem et præsertim ad D. ponticam, sed à Drabis differt non tantùm cotyledonum situ sed siliculæ valvulis carinatis. Ex hoc ultimo caractere accedit ad Thlaspidem sed differt et floribus luteis et cotyledonibus incumbentibus. Genus ideò verè accedens ad Æthionemam sed staminibus nec connatis nec dentatis et colore florum facile distinguitur.

Nom. Genus ex unicâ specie Siculâ constans dicavi clar. Ant. Bivona-Bernardi, inclyto Cupanii successori et solerti Sicularum plantarum indagatori, qui primus inter hodiernos hanc novit stirpem et egregiè descripsit.

1. Bivonæa lutea.

Thlaspi montanum luteum glasti folio parvum perfoliatum nonnihil serratum siliculâ cordiformi *Cup. hort cath. p. 212. panph. sicul. 2. t. 256 ex Biv.*
Thlaspi luteum *Biv. cent 1 p 78.* Smith! in Rees cycl. n 10.*
Hab. in montosis siccis Panormi supra Sanctam-Mariam *di Gesu* dictam (*Biv.*), loco dicto *il Caputo* et Cammeratæ in valle *Demone* (Gussoni ex herb. Moricand.). ①. (v. s. sp.) fl apr.-maio

LXIII. EUNOMIA.

Iberidis sp. Pers. Smith. — Lepidii sp. Labill. — Thlaspidis sp. Tourn. Desf.

Fr. Calyx æqualis. Petala æqualia, limbo oblongo integro. Stam. edentula. Silicula ovalis, subemarginata, dehiscens, depresso-plana, septo oblongo, valvulis carinatis apice obtusis dorso non alatis, stylo brevi. Semina ex apice loculi pendula, 2 aut rariùs abortu solitaria, oblongo-triquetra, funi-

culis umbilicalibus in unicum basi connatis. Cotyledones oblongæ, incumbentes (o ||).

VEG. Herbæ suffrutescentes, ramosæ aut cæspitosæ, glabræ. Folia opposita, superiora interdùm alterna, sessilia, amplexicaulia, orbiculata aut cordata, integra, crassiuscula. Racemi 10-12-flori, breves, terminales. Flores albidi.

OBS. Genus foliis oppositis et habitu quodam naturali distinctum, affine Hutchinsiæ et Thlaspidi sed cotyledones incumbentes, Lepidio sed semina geminata, Æthionemæ sed stamina libera edentula. — Caracter ex Eunomiâ oppositifolia tantùm erutus. Duæ aliæ species huc ex habitu revocatæ.

NOM. Ex εὖ bene et νόμος norma, generi impositum ob folia regulariter opposita et semina geminata.

1. Eunomia oppositifolia.

E. foliis oppositis suborbiculatis margine integerrimis lævibus.

Iberis oppositifolia. *Pers. ench.* 2. *p.* 186.
Lepidium oppositifolium. *Labill! syr dec.* 5. *p.* 14. *t.* 9. *f.* 2.*
Thlaspi oppositifolium. *Poir! suppl.* 5. *p.* 277.
Lepia oppositifolia. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 166.
Hab in monte Libano (*Labill.*). ♃ ♄. (v s. sp.)

Caulis ut tota planta glaber, decumbens, 6-12 poll. longus, ramosus, teres, gracilis, exsiccatus fragilis evadens ramis nempè ad nodulos facilè ruptis. Folia opposita, sessilia, amplexicaulia, subconnata, obovata aut orbiculata, obtusa, crassiuscula, glaucescentia, avenia, margine lævia. Racemi per anthesin corymbosi, vix demùm subelongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2 lin longi. Calyx deciduus. Petala unguiculata, elliptico-oblonga. Silicula latè ovata, depressa, apice sinu parvo emarginata, stylo brevi sed valvulis paulò longiore apiculata, valvulis carinatis apice obtusis. Funiculi umbilicales 2 ex apice loculi orti, in unicum ad medium usquè connati. Semina 2 aut abortu 1 in quoque loculo, fusca, oblongo-triquetra.

2. Eunomia chloræfolia.

E. foliis oppositis suborbiculatis margine crenulato-scabris.

Iberis chloræfolia. *Sibth! ex Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 10.*
Iberis olympica. *Sibth! in herb. Banks.*
Hab. in Olympi Bithyni cacumine (*Sibthorp.*). ♃ ♄. (v. s. sp. in h. Banks.)

Radix perennis, longissima, multiceps. Caules cæspitosi, biunciales, foliosi, quadranguli Folia opposita, congesta, sessilia, amplexicaulia, ferè orbiculata, glaucescentia, utrinquè glabra, venosa, margine crenulato-scabra. Corymbi parvi, subduodecimflori. Silicula ovata, obtusa, apice compressa, emarginata, stylo mucronata. Semina utrinquè duo, pendula. Petala ignota (Sm.). Priori nimis affinis.

3. Eunomia cordata.

E ? foliis infimis oppositis, cæteris alternis, omnibus cordiformibus.

Thlaspi orientale fruticosum Scamonii Monspeliensis folio. *Tourn! cor.* 15. *Vaill! herb. Buxb cent.* 1. *p.* 3. *t.* 3. *f.* 1.
Myagrum chloræfolium. *Wild. sp.* 3 *p.* 407.*
Thlaspi cordatum. *Desf. ann. mus.* 11 *p.* 382. *t.* 39.* *Chois cor. p.* 68. *t.* 52 * *Poir. suppl* 5. *p.* 277.
Hab in Arimeniâ et Syriâ (*Tourn.*) in monte Libano (*Labillardière*) in montibus circa Erzeron (Buxb.) ♄. fl. jun. (Buxb.) (v. s. sp. in h. Mus. Par.)
Caulis fruticosus, erectus, teres, ramosus, glaber, vix pedem longus, subfuscus, ramis pallidioribus gracilibus. Folia ramea inferiora subopposita; superiora alterna, sessilia, cordiformia, acuta, basi auriculis obtusis, sinu parùm profundo, integra, glauca avenia, subcrassiuscula, 4 lin. longa, 3 lata. Racemi terminales, 7-8-flori. Pedicelli ebracteati, erecti, filiformes, 2-3 lin. longi. Sepala oblongo-linearia, obtusa, submembranacea, 2 basi subsaccata, 2 lin. longa Petala ex icone Aubrietii albida, ex sicco flavida, unguiculata, limbo obovato obtuso calyce duplò longiore. Stamina 6, 2 lateralia brevissima, 4 calyce paulò longiora linearia apice subulata. Ovarium complanatum, ovale, 2-loculare, 2-spermum, valvis carinatis, ad apicem carinæ subappendiculatis. Stylus filiformis, ovario longior. Cætera ignota. — An genus proprium?

LXIV. ÆTHIONEMA.

Thlaspeos sp. Tourn. Lin., etc. — Æthionema. R. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 80. Andrz. *cruc. ined.* — Æthionema Lepiæ et Thlaspeos sp. Desv.

Fr. Calyx insertione inæqualis. Petala æqualia, integra. Stam. 6, majora inter se connata aut intùs dente notata. Silicula depresso-complanata, apice sæpiùs emarginata, et stylo brevi apiculata, bilocularis polysperma et tunc dehiscens aut 1-locularis 1-sperma et indehiscens, valvis naviculatis ad dorsum expansis in alam integram aut rariùs dentatam. Semina plurima aut 2 aut solitaria in quoque loculo, ovato-oblonga, sub lente muriculata. Cotyledones ovales, incumbentes (o ||).

Veg. Herbæ aut suffrutescentes perennes aut annuæ, à basi ramosæ, diffusæ aut erectæ. Folia glaucescentia, sessilia, integra, ovato-oblonga imò linearia, inferiora sæpè opposita. Caules teretes, filiformes. Racemi conferti, quasi terminales. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores minimi, carnei aut purpurascentes.

Obs. Genus à Thlaspide ritè distinctum, non tantùm cotyledonibus incumbentibus nec accumbentibus et staminibus majoribus connatis dentatisve, sed habitu quodam proprio et naturali. Apprimè ab Eunomiâ et Bivonæâ et Isatide distinctum ob staminum structuram sed inter utramque verè intermedium, species nempè polyspermæ ad priores, monospermæ ad posteriorem accedunt; inter se autem adeò affines ut nullo modo sint separandæ, ne imò in sectiones duas divellendæ sint.

1. Æthionema saxatile.

Æ. siliculis bilocularibus polyspermis obcordatis, stylo brevissimo, valvulis dorso alatis integris, staminibus majoribus dentatis, racemis fructiferis laxis.

Lithothlaspi IV. parvum carnoso rotundo folio. *Col. ecphr.* 1. *p.* 279 *t.* 277. *f.* 2. *inf.*
Thlaspi parvum saxatile flore rubente. *C. Bauh. pin.* 107 *Moris. oxon.* 2. *p.* 297. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 29. *Ray. hist.* 833. *Pluk. alm.* 365. *Tourn. inst.* 212. *Vaill! herb. Seg. ver.* 2. *p.* 370.
Nasturtiolum alpinum capsulis Nasturtii vulgaris. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 918. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 290. *f.* 1. *Mor. ox.* 2. *p.* 302.
Thlaspi epidauricum glaucis foliis flore purpurascente. *Zan. ed. Mont. p.* 213 *t.* 164.
Thlaspi montanum pingui folio carneo flore planâ et cordatâ siliquâ. *Barr. obs. n* 362. *ic. t.* 845.
Thlaspi siliquis ellipticis foliis lanceolato-linearibus integerrimis. *Hebenstr. in act. petr.* 5. *p.* 330. *f.* 6.
Thlaspi siliculis subrotundis, foliis integris glabris lanceolato-linearibus, radicalibus ovatis. *Ger. gallopr.* 348. *Sauv. monsp* 53 71.
Thlaspi saxatile *Lin. sp.* 901. *Gou! monsp* 316. *Houtt pfl syst.* 8. *p.* 226. *Crantz. austr.* 24.* *Kniph. cent.* 1. *n* 92 *Jacq. austr t* 236. *Hoffm germ.* 227. *Roth. germ. I.* 280. *II* 93. *Mœnch. meth.* 268 *Vill. dauph.* 3 *p.* 299. *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 19. *DC! fl fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 710.* *Poir. dict.* 7. *p.* 540. *Smith! prod. fl. gr.* 2. *p.* 7 *cycl. n.* 6.* *Schkuhr. handb.* 2. *n* 1791. *t.* 180. *Savi! bot etr.* 2. *p.* 179. *n.* 559. *Cav. præl. n.* 332. *Baumg fl. trans.* 2. *p.* 243.
Nasturtium foliis pulposis ellipticis, siliculis alatis emarginatis. *Hall. helv. n.* 512.*
Æthionema saxatile. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 80.

β *obtusifolium.*

Thlaspi siliqua cordatâ peregrinum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 927. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 292. *f.* 1 *Ray. hist.* 832. *Moris. hist.* 2. *p.* 297. *s.* 3. *t.* 18. *f.* 30. *Tourn. inst.* 212.
Lepidium foliis pulposis subrotundis antheris lateralibus. *Hall. gœtt.* 246.
Thlaspi peregrinum. *Lin. sp.* 442?
Iberis parviflora. *Lam. dict.* 3. *p.* 221 *

γ *ovalifolium.*

Lepidium marginatum. *Lapeyr. abr.* 365.
Lepia? marginata *Desv. journ.* 3 *p.* 166.
Thlaspi marginatum. *Lapeyr. supl.* 90.
Hab. in rupestribus Europæ australis, in Hispaniæ regno Valentino (Lag.) et Arragoniâ (Ass.), in Galliâ australi ab agro Ruscinonensi ad Meldas et usque ad limites meridionales Helvetiæ, in Italiâ, Siciliâ (Ucr.) in Helvetiâ circa Ruchenette (Hall.), in Alpibus Breyninis (C. B.), Austriacis, Salisburgensibus, Bavaricis (Hoffm.), in Transylvaniâ (Baumg.) et Græciâ (Sibth.). fl. maio-jul. ♄ sed interdùm ♃ imò forsan ① in hortis evadit (v. s. sp.).
Radix dura, ramoso-fibrosa. Caulis fruticescens, à basi ramosus, inferne tortuosus, subadscendens, ramis erectis, 3-8 poll. longus. Folia subcarnosa, glaucescentia, demum sæpè purpurascentia, in var. α lanceolata acutiuscula, in β oblonga obtusa, in γ ovalia, in omnibus radicalia subopposita rotundiora; superiora alterna acutiora. Racemi oppositifolii, quasi terminales, erecti, multiflori, demùm valdè elongati laxi. Pedicelli 2 lin. longi. Flores plùs minùs ex albo purpurascentes. Stamina majora hinc ad apicem dente notata. Silicula suborbiculata, apice sinu angusto emarginata, stylo in fissurâ occultato lobulis obtusis multò breviore, valvulis dorso productis in alam foliaceo-membranaceam integram. Semina ovata, rufa, parva, pendula, nunc in quoque loculo 6, nunc 4 nunc rariùs 2.
Planta est in herbario Linnæano sed innominata et charta nomen Thlaspeos saxatilis gerens exhibet Iberidem saxatilem. Specimen Thlaspeos peregrini est omninò dubium.
Nonnulla synonyma var. α præsertìm Columnæ et Savii ad var. β potiùs sunt referenda, sed limites certæ inter has varietates non meis oculis sunt distinguendæ.

2. Æthionema gracile.

Æ. siliculis bilocularibus oligospermis obcordatis, stylo valvulis æquali, valvulis dorso alatis subdentatis, staminibus majoribus dentatis, racemis fructiferis laxis.

Thlaspi flore albo siliquâ triangulari crenata. ***Bocc. Mus. p.* 79. *t.* 70. *Barr. obs. n.* 363. *ic. t.* 846?**
Thlaspi peregrinum. ***Scop. carn. ed.* 2., *n.* 809? *Poir. dict.* 7. *p.* 541?**
Thlaspi montanum capsulis cristatis. ***Buxb. cent.* 1. *p.* 2. *t.* 2. *f.* 2?**
Hab. in collibus aridis Carnioliæ (Scop.), et forsan in montibus glareosis Cappadociæ (Buxb.)? ♄. (v. s. c. et sp?)
Planta in horto Monneriano olim culta basi suffruticescens et ramosa, ramis elongatis gracilibus teretibus pedem ferè longis subdiffusis. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, summa linearia, integerrima. Inflorescentia similis Æ. saxatili. Siliculæ aliæ in eodem individuo biloculares polyspermæ, aliæ biloculares dispermæ, nonnullæ 1 locul. 1-spermæ, valvis dorso nunc integris nunc fissis nunc dentatis, stylo brevi sed tamen longiore quàm in Æ. saxatile.
Alterum habeo specimen à cl. Moretti locis Carnioliæ à Scopolio indicatis lectum et huic valdè affine sed fructibus nondùm maturis adhuc paulò dubium. Caules magis rigiduli. Folia inferiora opposita, omnia magis

oblonga obtusiora. Huic non malè conveniunt icones Bocconi et Barrelieri.

Tertium vidi specimen in herbario Banksiano, etiam in Carnioliâ lectum et inter duo priora ferè medium.

Icon Buxbaumii pertinet verosimiliter cuidam Æthionematis speciei huic affini sed ab hodiernis ignotæ.

3. Æthionema cristatum.

Æ. siliculis bilocularibus 2-4-spermis orbiculatis basi et apice emarginatis, valvulis dorso alatis grossè cristato-dentatis.

Thlaspi peregrinum. *Poir! dict.* 7. *p.* 541 ?

β Thlaspi arabicum. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 167.

Hab. in Syriâ prope Aleppum (*Russel.*); β inter Alep et Mosul, Bagdad et Kermancha, Teheran et Hispahan (*Olivier*) ①. (v. s. c.)

Herba glabra. Radix parva, fibrosa. Caulis erectus, teres, plùs minùsve à basi ramosus, ramis axillaribus filiformibus caule brevioribus. Folia glaucescentia, brevissimè petiolata, ovato-lanceolata, acuta, integra, summa angustiora. Racemi caulem ramosque terminantes, fructiferi elongati fructibus distantibus nec confertis. Flores minimi, erecti, floribus Æ. saxatilis sat similes. Pedicelli fructiferi, breves, basi strictè erecti, apice recurvo-patentes. Siliculæ horizontales, orbiculatæ, basi et apice profundè emarginatæ, valvulis carinatis dorso exsertis in alam membranaceam dentibus 4-5 grossis acutis ornatam et cristam galli referentem, septo membranaceo subfalcato. Semina in quoque loculo 2, rariùs solitaria, ovata, flavo-rufa, sub lente muricata.

In specimine circa Aleppum a cl. P. Russel lecto et in herbario Banksiano servato vidi stamina majora inter se connata. In speciminibus Oliverianis herb. Mus. Parisiensis quæ var. β constituunt vidi folia inferiora obovata, superiora ovata basi vix subcordata, et semina in quoque loculo 2-4. An omninò eadem ac nostra.

4. Æthionema Buxbaumii.

Æ. siliculis bilocularibus 2-spermis orbiculatis basi et apice emarginatis in valvularum dorso alatis integerrimis in racemum lupuliformem confertè aggregatis.

Thlaspi orientale folio cynocrambes flore minimo. *Tourn! cor.* 15.

Thlaspi humile spicâ purpureâ. *Buxb. cent.* 1. *p.* 2. *t.* 5. *f.* 1.

Iberis arabica. *Lin! amœn. acad.* 4. *p.* 278.* *sp. p.* 906.

Thlaspi Buxbaumii. *Fisch! in litt. Horn. h. hafn. supl.* 71.

Thlaspi orientale. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined.*

Æthionema cappadocicum. *Spreng! nov. prov.* 1. *n.* 2.*

Thlaspi arabicum. *Bieb. fl. taur. suppl.* 430.*

Æthionema Arabica. *Andrz. cruc. ined.*

Hab. in Cappadociâ ad glareosas rivulorum margines non longè à Trapezunte (Buxb.), in Iberiæ arenosis vere à torrentibus inundatis prope Tiflim (*Wilhelm ex Fisch.*) ①. (v. s. sp.)

Radix fibrosa, parva. Herba glabra subglaucescens. Caulis teres, erectus, 4-6 poll. longus, ramosus, ramis axillaribus filiformibus caulem sæpè superantibus subcorymbosis. Folia inferiora ovata obtusa basi subatte-

nuata non cordata, superiora cordato-amplexicaulia ovata aut ovato-oblonga integra acuta. Racemi caulem ramosque terminantes, juniores corymbosi breves, fructiferi quasi Lupuli capitulum referentes, caulino præcociore majore, rameis serioribus minoribus. Flores parvi, purpurascentes, omninò Æ. saxatilis. Stamina majora dente notata. Siliculæ læves, pallidæ, orbiculatæ, basi et apice profundè emarginatæ, stylo intra sinum occultato et lobulis breviore, valvulis concavo-carinatis dorso excretis in alam latam integram utrinquè obtusam loculo latiorem. Semina in quoque loculo 2, ovato-oblonga, rufa, sub lente tuberculis minimis pruinosa.

Planta distinctissima cujus cl. Fischer et Sprengel solertissimè synonymiam et caracterem statuerunt.

5. Æthionema coridifolium.

Æ. siliculis bilocularibus 2-spermis obcordatis confertis, valvulis dorso alatis integris, foliis linearibus confertis, inferioribus patûlis.

Hab. in monte Libano (*Labill.*). ♄. (v. s. sp.)

Stirps habitu, foliorum formà et florum colore et situ Coridem non malè referens.

Caulis basi fruticosus ramosus, ramis filiformibus 3-4 poll. longis simplicibus aut vix ramosis. Folia conferta, linearia, integerrima, 3-4 lin. longa, inferiora obtusa patentia, superiora acuta erecta. Racemi ramos terminantes, florentes subcorymbosi, fructiferi elongati sed non adeò ut siliculæ non sint confertæ. Pedicelli filiformes, erecti, 2-3 lin. longi. Flores roseo-purpurascentes, majores quàm in aliis Æthionematibus. Sepala margine membranacea. Stamina majora dente parvo notata. Siliculæ planæ, ferè orbiculatæ, apice emarginatæ, stylo brevissimo, valvulis dorso alatis integerrimis. Semina in quoque loculo solitaria.

6. Æthionema membranaceum.

Æ. siliculis bilocularibus 2-spermis obcordatis, confertis, valvulis dorso alatis integris, foliis linearibus distantibus strictè adpressis.

Lepia membranacea. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 166 *et* 181.

Hab. in Persiæ monte Elwend (*Michaux*). ♄. (v. s. sp.)

Caulis basi suffruticulosus ramosus, ramis filiformibus simplicibus glabris teretibus, supra ultimum folium nempè in vero racemi axi striato-sulcatis. Folia glabra, oblongo-linearia, integra, subcarnosa, distantia, secus ramos adpressa. Racemi terminales 8-10-flori, pedicellis ebracteatis filiformibus inferioribus paulò longioribus, fructiferi ideò adhuc subcorymbosi. Siliculæ suborbiculatæ, apice emarginatæ, stylo brevissimo, valvulis dorso latè alatis membranaceis integris, sinu lato profundo, lobulis obtusissimis. Semina in quoque loculo solitaria (descr. ex spec. Mich.) Specimina florida in eodem monte Elwend ab Oliverio collecta in herb. Mus. Par. servata video. Racemi corymbosi 7-8-flori. Pedicelli vix ultra lineam longi. Sepala oblonga, margine membranacea, 2 basi gibba obtusiora. Petala 3 lin. ferè longa, obtusa, oblonga, basi attenuata. Stam. 4 majora dente parvo apice notata, 2 minora integra.

7. Æthionema stylosum.

Æ. siliculis bilocularibus? 2-spermis laxè racemosis, valvulis dorso alatis, stylo elongato, staminibus majoribus connatis, foliis ovato-lanceolatis.

Thlaspi orientale saxatile flore rubente foliis polygalæ petalis florum æqualibus *Tourn cor* 15.

Thlaspi cornutum. *Russel, in Schrad. journ.* 1. *p.* 426.

Hab. in monte Libano. ♄. (v. s. sp.)

Rami filiformes, basi suffruticulosi, glabri ut tota planta. Folia ramea alterna, ovato-lanceolata, integerrima, 6-7 lin. longa, 3 lin. lata, non malè Polygalæ myrtifoliæ folia referentia. Racemi terminales, elongati, multiflori, rachi inter flores striato, pedicellis filiformibus erectis 2-3 lin. longis. Flores majores quàm in cæteris generis speciebus. Stamina majora inter se ad medium usque connata. Ovarium ovale margine alato-membranaceum 2 spermum? stylo longo filiformi sesquilineari superatum. Fructus mihi ignotus. Siliculæ obcordatæ ex Russ.

8. Æthionema polygaloides.

Æ. siliculis 1-locularibus 1-spermis dehiscentibus utrinquè emarginatis, caule basi suffruticoso, foliis oblongo-linearibus.

Hab. in insulâ Scio (*Olivier*). ♄. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Habitus ferè Polygalæ saxatilis. Caracteres plerique Æthionematis monospermi. Suffrutex humillimus, circiter 3-pollicaris, à basi ramosissimus, glaberrimus Rami teretes, pallidi. Folia glauca, alterna, subcarnosa, oblongo-linearia, obtusiuscula, integerrima. Racemi terminales, parcè elongati. Flores ignoti. Siliculæ orbiculatæ, utrinquè emarginatæ, maturæ dehiscentes 1-loculares 1-spermæ, stylo brevissimo, valvis dorso alatis integris. Semen pendulum, pallidè rufum.

9. Æthionema monospermum.

Æ. siliculis 1-locularibus 1-spermis indehiscentibus, apice emarginatis, caule herbaceo, foliis ovalibus obovatisve.

Æ monospermum. *Brown! in hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 80.

Hab. in Hispaniâ (Br.). ②. (v. s. c. in h. Banks.) fl. jul -aug.

Habitus omninò Æ. saxatilis var. γ. Herba glabra. Caules graciles ramosi duriusculi teretes. Folia obovata aut ovalia, obtusa, sessilia, inferiora sæpiùs opposita, superiora alterna, coriacea, integra, subtùs sæpè purpurascentia. Racemi longè pedunculati, terminales, floriferi breves, dein elongati. Flores paulò majores quàm in Æ. saxatili. Calyx oblongus subobtusus margine membranaceus Petala oblonga, duplò calyce longiora. Stamina majora dente intus sub apice aucta. Ovarium oblongum, stylo superatum. Silicula 1-locularis 1-sperma apice emarginata, stylo è fissurâ orto exserto, valvulis dorso latè alatis.

TRIBUS DECIMA. ISATIDEÆ seu Notorhizeæ Nucamentaceæ.

CAR. Silicula valvis indistinctis aut indehiscentibus carinatis, septo evanido 1-locularis 1-sperma. Semina ovato-oblonga, immarginata. Cotyledones planæ, oblongæ, incumbentes (o ||).

OBS. Isatideæ consociationem naturalissimam formant; pleræque sunt Herbæ glabræ, plùs minùs glaucæ, foliis integris dentatisve, radicalibus petiolatis, caulinis basi sagittatis. Sobolewskia sola parùm ab habitu communi recedit et forsan in posterum divellenda erit.

LXV. TAUSCHERIA.

Tauscheria. FISCHER. *ined.*

FR. Calyx basi æqualis. Petala oblongo-cuneata. Stamina edentula. Silicula quasi longitudinaliter dimidiata, hinc convexa, illinc plana et marginibus membranaceis rugoso-plicatis ad latus planum revolutis cymbiformis, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. Semen pendulum, oblongum. Cotyledones oblongo-lineares, subobliquè incumbentes (o ||).

VEG. Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Caulis filiformis. Radix tenuis. Folia inferiora oblonga basi attenuata, caulina sessilia sagittata integra, omnia glaucescentia Myagri aut Isatidis foliis similia. Racemi oppositifolii aut ramis abortivis quasi terminales, elongati, ebracteati. Flores minimi, albi.

OBS. Hujus generis specimina et iconem optimam mecum communicavit amicissimus Fischer, qui ejus caracteres apprimè observavit et affinitatem cum Isatide summam indicavit. Silicula Tauscheriæ ab Æthionematis monospermi differt tantùm in eo quod alæ membranaceæ non planæ sed sursùm revoluto-curvatæ sint.

HAB. Species duæ cognitæ à cl. Tauscher detectæ fuerunt in Asiæ desertis Kirghisorum ad lacum Inderiensem.

1. Tauscheria lasiocarpa.

T. siliculis in parte convexa villosis.

T. lasiocarpa. *Fisch! in litt. cum icon. ined.*

Hab. ad lacum Inderskoe deserti Kirghisorum (*Tausch. ex Fisch.*). ①. (v. s. sp.)

Herba excepto fructu glabra, subglauca, Isatidem nanam aut Thlaspidem referens. Radix perpendicularis, simplex, gracilis. Caulis teres, apice ramosus, 3 poll. longus, interdùm subpurpurascens. Folia caulina et ramea pauca, sessilia, cordato-sagittata, auriculis acutis non divergentibus amplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 9-12 lin. longa, 3 lata, erecta; radicalia per anthesin sæpiùs dessicata, ex icone Fischerianâ basi attenuata. Racemi oppositifolii aut ramulo novello abortiente quasi terminales, erecti, 15-20-flori. Pedicelli ebracteati, florentes suberecti, dein patuli, imò subpenduli, 2 lin. longi, filiformes. Flores minimi. Sepala erecta vix conniventia, oblonga. Petala oblongo-cuneata, subtruncata, erecta, calyce longiora, alba cum rubedine suffusâ. Stamina edentula, calycis longitudine. Silicula 3 lin. longa, apice conico apiculata infernè convexa villis albis confertissimis hirsuta, supernè sulco profundo ad margines intùs rugoso-plicato subglabro concava, cymbæformis, in imâ fissurâ villosa. Semen rufescens.

2. Tauscheria gymnocarpa.

T. siliculis glabris.

T. gymnocarpa. *Fisch! in litt. cum icon.*

Hab. cum priore, hâc ut videtur paulò præcocior. ①. (*Tausch. et Herm. ex Fisch.*). (v. s. sp.)

Priori valdè similis sed diversa foliis minoribus, auriculas breviores obtusiores basi gerentibus et præsertim siliculis omninò glabris, maturis nigricantibus, sulco ampliore latiore supernè instructis et magis ideò cymbæformibus, apice paulò magis acuminatis.

LXVI. ISATIS.

Isatis. C. Bauh. *pin.* 113. Tourn. *inst.* 211. *t.* 100. Magn. *nov. car.* 249. Boerh. *hist. p.* 407. Lin. *gen. n.* 824. Adans. *fam.* 2. *p.* 423. Lam. *ill. t.* 554. Neck. *elem n.* 1426. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 21. *t.* 1. *f.* 8. — Glastum. Ray. *hist.* 842. — Isatis et Sameraria. Desv. *journ.* 3. *p.* 161. *t.* 24.

Fr. Calyx æqualis, patens. Petala æqualia, integra. Stam. edentula, omnia distincta. Ovarium complanatum. Stigma sessile. Silicula oblonga aut rariùs suborbiculata, unilocularis, depresso-plana, suberosa aut margine foliaceo-membranacea, integra, valvulis 2 vix dehiscentibus carinatis, dorso in alam plùs minùs expansis. Semen 1 (altero verosimiliter abortivo), pendulum, oblongum. Cotyledones incumbentes, plano-convexæ (o ||).

Veg. Herbæ annuæ aut biennes, elatæ, erectæ, ramosæ. Radix fibrosa, perpendicularis. Caulis teres, albidus. Folia inferiora petiolata, ovata aut ovato-oblonga, superiora ses-

silia auriculis acutis sagittata, omnia plùs minùs glaucescentia, integra aut subdentata. Racemi terminales, multiflori, in paniculam laxam dispositi, erecti, elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati, florentes corymbosi erecti, fructiferi deflexi sub silicula sæpè paulò incrassati. Flores lutei, parvi.

Vir. Omnes hujus generis species feculam cæruleam in arte tinctoriâ variè adhibitam suppeditant. Hæc fecula omninò indigoi similis feliciter hujus succedanea aut adjutoria admissa, præsertìm ex Isatide tinctoriâ ad hunc usum cultâ elicitur.

Hist. Species usque ad Persoonium 6 tantùm notæ, nunc præsertìm ex observationibus et speciminibus à cl. Steven mecum amicissimè communicatis, 17 cognitæ.

Obs. Genus naturalissimum speciebus inter se valdè affinibus et cautè distinguendis constans, à Linnæo ob stylum nullum inter siliquosas, à plerisque ob siliculam sæpiùs abbreviatam in siliculosis numeratum et verè inter utramque divisionem medium.

Div. Ex siliculæ formâ in duas sectiones adeò distinctas ut nonnulli pro genera diversa habuerunt, sed Plantarum habitus adeò similis ut genus illæsum servandum mihi videatur.

Sect. I. Sameraria. Silicula ovalis aut orbiculata, margine lato foliaceo-membranaceo. . . . . Sp. 1-5.

Sect. II. Glastum. Silicula oblonga suberosa. . Sp. 6-17.

Sect. I. SAMERARIA.

Sameraria. Desv. *journ.* 3. *p.* 161. *t.* 24. *f.* 6.

Car. Silicula ovalis aut orbiculata, indehiscens, alâ latâ foliaceo-membranacea cincta.

1. Isatis Garcini.

I. siliculis latè marginatis obovatis basi cuneatis subpedicellatis apice obtusissimis bituberculatis.

Alysson Persicum Plantaginis aquatici folio rotundiore. *Garcin! in herb. Burm. nunc Deless.*

Peltaria Garcini. *Burm! fl. Ind* 139. *t* 46. *f.* 1. *Willd. sp.* 3. *p.* 472. *Smith in Rees cycl. vol.* 26.

Hab in Persiâ (*Garcin.*). ② ? (v. s. sp. in h. Deless.)

Caulis erectus, teres, glaber, pallidus, tenuis. Folia inferiora petiolo ferè

pollicem longo, limbo ovato acuto integerrimo 2 poll. longo 12-14 lin. lato glaucescente; superiora sensim angustiora et minùs petiolata; summum oblongum, utrinquè attenuatum, 2 poll. longum 4-5 lin. latum. Racemus terminalis, erectus. Pedicelli in racemo fructifero distantes, ebracteati, strictè erecti, 2 lin. longi. Silicula erecta, 5-6 lin. longa, 3 lin. lata, stipite proprio brevi filiformi instructa, obovata, depressissima, plana, basi cuneata, apice quasi bituberculata aut in collum brevem producta, stigmata 2 brevia acutiuscula inter emarginaturam gerens, disco glabra, loculo centrali oblongo 1?-spermo indehiscente, alâ maximâ.

An forsan genus proprium? certo saltem ut mihi videtur Isatidi potiùs quàm Peltariæ affinis, imò non multum ab Isatide armena distans.

2. Isatis Armena.

I. siliculis orbiculatis basi cordatis latè marginatis stylo apiculatis.

I. orientalis foliis Brassicæ perfoliatæ fructu cordiformi canescente. *Tourn! cor.* 14. *Buxb. cent.* 1. *p.* 3. *t.* 4.

Isatis armena. *Lin. sp.* 936. *Wild. sp.* 3. *p.* 421. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 91.* *ex Stev! Poir. supl.* 4. *p.* 319. *Tratt. arch.* 2. *p.* 41. *t.* 70. *ic. Buxb.*

Sameraria armena. *Desv. journ.* 3. *p.* 161. *t.* 25. *f.* 6.

Hab. ad margines rivulorum in pratis siccioribus Armeniæ (Buxb.) et in Iberiâ circa Tiflim (*Bieb. Steven*). ①. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Banks)

Radix exilis, annua, alba. Caulis glaber, teres, pedalis vel sesquipedalis, supernè ramosus. Folia carnosula, glabra, denticulis obsoletis paucis quandòque vix manifestis, radicalia et caulina infima in petiolum attenuata oblonga obtusa, cætera sessilia cordato-sagittata, lobis baseos obtusis seu obtusiusculis. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, flore triplò quadruplòve longiores, fructiferi deflexi.

An huc forsan duæ species confusæ nempè:

α in speciminibus Tournefortianis flores Isatidi tinctoriæ minores, siliculæ orbiculatæ, coriaceæ, tuberculosæ, indehiscentes, basi profundè cordatæ, alâ latâ glabrâ foliaceâ, loculo centrali monospermo extùs densè velutino, stylo brevi apice remanente (Desv. l. c. t. 25. f. 6.).

β in speciminibus circa Tiflim lectis et apprimè iconi Buxbaumianæ respondentibus flores Isatidi tinctoriæ majores, siliculæ (equidem immaturæ) ovales, basi vix ac ne vix cordatæ, stylo brevi apiculatæ, ex specimine Steveniano glabræ.

3. Isatis latisiliqua.

I. siliculis ellipticis obtusis sessilibus latè marginatis, stigmate sessili, foliorum auriculis obtusis.

I. cappadocica fructu ovato canescente. *Tourn! cor.* 14. *Vaill! herb.*

I. latisiliqua. *Steven! mem. soc. nat. mosc.* 1812. *vol.* 3. *p.* 267. *Bieb. fl. taur. suppl. p.* 423.*

I. cappadocica. *Desv! journ. bot.* 1814. *v.* 3. *p.* 174.*

β fructu glabro. *Stev!*

Hab. in Cappadociâ (*Tourn.*), in Alpestribus circâ Chinalug Caucasi orientalis (*Stev.*) ②. (v. s. sp.)

Caulis erectus, parùm ramosus, teres, pallidus, glaber aut hinc indè subpilosus. Folia glauco-viridia, integerrima, parcè villosa, radicalia longè petiolata ovato-elliptica basi attenuata, caulina sessilia obtusè sagittata subobtusa non malè Brassicæ perfoliatæ folia referentia. Racemi post anthesin valdè elongati. Pedicelli siliculis longiores, demùm deflexi, filiformes, apice vix incrassati. Siliculæ ellipticæ, margine latè alatæ, foliaceo-membranaceæ, utrinquè obtusæ, stylo omninò destitutæ, stigmate sessili vix apiculatæ, 5 lin. longæ, 3 lin. latæ, in var. *α* in disco utroque pube brevi velutinæ, in var. *β* multò rariore omnino glabræ.

4. Isatis leiocarpa.

I. siliculis ovali-oblongis sessilibus stigmate sessili subtruncatis, foliorum auriculis acutis.

Hab. in Libano (*Labill.*) (v. s. sp. in h. Labill. et Delessi.)

Affinis I. armenæ à quâ differt stigmate sessili et stylo nullo, et I. latisiliquæ à quâ distinguitur siliculâ angustiore semper glabra, caule foliisque villosissimis, et foliorum auriculis acutis.

Caulis sesquipedalis, ramosus, teres, villis confertis brevibus patulis densè villosus, apice tamen fere glaber. Folia iisdem pilis paulò magis adpressis, utrinquè villosa, oblonga, integra; inferiora in petiolum attenuata, apice subobtusa, 2 poll. longa, 5 lin. lata; superiora auriculis duabus acutis sagittato-amplexicaulia, pollicem aut sesquipollicem longa. Racemi plurimi, elongati, paniculam laxam constituentes. Pedicelli filiformes, glabri, 3-6 lin. longi, demùm deflexi. Flores paulò minores quàm I. tinctoriæ. Siliculæ (juniores) oblongæ, glaberrimæ, utrinquè attenuatæ, planæ, stigmate sessili terminatæ, margine latè alato-membranaceæ.

5. Isatis Lusitanica.

I. siliculis latè marginatis obovatis basi cuneatis apice obtusissimis emarginatis, caule foliisque glabris.

I. sylvestris minor lusitanica. *Herm. lugd-b.* 678.
I. lusitanica. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 560.* (*non aliorum*).
I. glauca. *Wild. herb. ex Steven obs in h. Wild.*

Hab. inter saxa Lusitaniæ prope Miranda do Doiro ad imas fluvii ripas (*Hoffmans et Link.*). ①. fl. maio (v. s. sp. in h. Smith.).

Planta tota glabra et glauca. Caulis erectus, ramosus. Folia omnia integerrima; radicalia ovali-oblonga in petiolum attenuata; caulina auriculis obtusis sagittato-amplexicaulia, inferiora interdùm ex cl. Brotero subpanduriformia, superiora oblonga acuta. Racemi paniculati. Flores parvi, lutei. Pedicelli filiformes, glabri, longi, demùm penduli. Siliculæ nutantes, glabræ, obovatæ, basi cuneiformes, apice orbiculatæ subemarginatæ, alâ magnâ membranaceâ cinctæ, loculo centrali tumido oblongo substriato.

Sub nomine I. Lusitanicæ summus Linnæus coacervavit synonyma plurima ad diversas species referenda; synonymon Hermanni speciei nostræ ex loco natali pertinere videtur; phrasis Tournefortii et icon Buxbau-

mii ad I. canescentem sunt repellendæ; et planta Linnæi ipsius à suâ I. ægyptiacâ forsan non distincta est. In hâc confusione nomen I. lusitanicæ servavi ad solam ex istis in Lusitaniâ spontaneam; specimen quod in herbario Smithiano vidi et descripsi, ut specimen ipsum Broteri, à cl. Linkio prope Durium fluvium lectum fuit.

Sect. II. GLASTUM.

Isatis. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 161.

Car. Silicula ovali-oblonga aut ferè linearis margine suberosa, subdehiscens.

6. Isatis Alpina.

I. siliculis ovali-oblongis utrinquè obtusis margine subfoliaceo-alatis glaberrimis latitudine triplò ferè longioribus.

I alpina. *All! ped. n.* 944. *t* 86. *f.* 2 * *Willd. sp.* 3. *p.* 421. *DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 723.* *non Vill. Thuil.*

Hab. in Pedemontii monte Vesulo (*All.*) et in monte Velino in Apruziorum Apenninis (*Schouw*). ♃ ? (v. s sp.)

Species distinctissima inter duas generis sectiones media. Radix perpendicularis, biennis ex ejus habitu, perennis, teste Allionio. Caulis erectus, semipedalis, ad summum pedalis, teres, glaber, apice tantùm paniculato-ramosus. Folia glabra, superiora oblonga, basi acutè sagittata. Flores I. tinctoriæ. Siliculæ ovali-oblongæ, 10 lin. longæ, 4 latæ, basi vix ac ne vix attenuatæ, obtusæ, margine lato membranaceo subfoliaceo cinctæ, pedicello duplò et ultrà longiores, patulæ.

7. Isatis præcox.

I. siliculis ellipticis utrinquè obtusis margine coriaceo-alatis glaberrimis, latitudine triplò ferè longioribus.

I. Dalmatica. *Mill! dict. n.* 2 ?
I. præcox. *Kitaib. ex Tratt. arch.* 2. *p.* 40. *t.* 68.* *Stev! in litt.*

Hab. in Hungariâ (Kit.) et circa Astrakan (*Steven*). ② (v. s. c et sp)

Habitus omninò I. tinctoriæ sed distincta siliculis basi non aut vix ac ne vix angustioribus et verè ellipticis, quâ notâ accedit paululùm ad I. alpinam sed differt siliculis dimidiò minoribus margine non membranaceo sed coriaceo-alatis.

Herba glaucescens. Folia omnia subintegerrima; radicalia maxima spathulata, in longum petiolum decurrentia, subpubentia, nervis albidis instructa. Flores minus congesti et paulò majores quàm Isatidis tinctoriæ. Siliculæ ellipticæ, vix basi attenuatæ, obtusissimæ, 5-6 lin. longæ, 3 lin. latæ, pedicello filiformi duplò longiores, nunc adultæ subnigricantes, nunc stramineæ.

In specimine Isatidis Dalmaticæ Mill inter Banksianas collectiones servato fructus omninò deest et ergò synonymon adhuc dubium.

8. Isatis littoralis.

I. siliculis oblongo-cuneatis obtusissimis truncato-emargina-

tis basi attenuatis glaberrimis latitudine majore triplò longioribus, loculis utrinquè exsertis et sulco ab alâ distinctis.

I. littoralis var. *α*. *Steven ! in litt.*
Hab. in Tauriæ littoribus circa Sudak (*Steven*). (v. s. sp.)
Herba glaucescens, glabra aut in caule et nervis villis paucis mollibus hinc indè instructa. Folia caulina sagittato-amplexicaulia auriculis latis obtusis, inferiora ovata obtusa, superiora oblonga vix acuta, summa ferè linearia. Flores omninò I. tinctoriæ. Siliculæ maturæ patentes, pedicello filiformi apice subincrassato 5 lin. longo impositæ, glaberrimæ, flavidæ, oblongo-cuneatæ, 10 lin. longæ, 3 lin. ad apicem, 2 lin. ad basin latæ, infernè ideò angustatæ, apice obtusissimæ truncato-emarginatæ, stigmate lato in emarginaturâ sessili, alâ coriaceâ, loculo 1-spermo lineari centrali utrinquè exserto, sulco depresso ad utrumque latus ab alâ distincto.

9. Isatis hebecarpa.

I. siliculis oblongo-cuneatis obtusissimis velutinis basi subattenuatis latitudine vix ultra duplò longioribus, loculis sulco laterali destitutis.

I. littoralis var. *β*. *Steven ! in litt.*
Hab. in Tauriæ littoribus circa Sudak (*Steven*). (v. s. sp.)
Hanc stirpem cl. Steven habet pro merâ prioris varietate et reverâ Herba florens omninò similis, nisi forsan folia paulò magis acutiora; sed siliquæ adeò sunt distinctæ ut conjungere non audeo. Siliculæ salvâ latitudine sunt multò breviores, nempè 6-7 lin. longæ et 3 lin. latæ, oblongo-cuneatæ sed basi minùs attenuatæ, obtusissimæ sed vix emarginatæ, per totam superficiem pube tenui brevi confertâ præsertìm in loculi parte velutinæ nec glabræ, albido-virentes nec flavæ, loculo donatæ centrali utrinquè exserto sed sulcis lateralibus nullis ab alâ superato, stigmate sessili sed minore tandem ipse cl. Steven observavit florescentiam esse seriorem et petala diutiùs persistentia.

10. Isatis tinctoria.

I. siliculis cuneatis basi acuminatis apice subspathulatis obtusissimis glabris latitudine majore triplò longioribus.

Ισατις αγρια. *Diosc. ed. Sarr. p.* 169. *lib.* 2. *cap.* 216. *ex Spreng. hist. r. h.* 1. *p.* 181.
Isatis et Glastum. *Plin. hist. nat. ed. Dalech. p.* 509 *et* 559.
Isatis sylvestris. *Fuchs. hist.* 332. *ic. Math. comm. ed. ven.* 431. *f.* 2. *ed. C. Bauh.* 471. *f.* 2. *Dod. pempt.* 79. *f.* 2. *Cam. epit.* 410. *ic. Dalech. lugd.* 499. *f.* 2.
Isatis agria seu sylvestris. *Lob adv.* 148. *obs.* 190. *f.* 1. *icon.* 352. *f.* 1.
Isatis sylvestris seu angustifolia. *C. Bauh ! pin.* 113. *Tourn. inst.* 211.
Isatis sive Glastum spontanea. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 989. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 288. *f.* 2.
Isatis sive Glastum. *Moris. oxon.* 2. *p.* 286. *s.* 3. *t.* 15. *fig. ult. Weinm. phyt. t.* 614. *f.* a.
Glastum seu Isatis. *Ray. hist.* 842.

Isatis. *Lin. hort. cliff.* 341. *Roy. lugd-b.* 330.

I. foliis radicalibus crenatis caulinis integerrimis penè acutis siliculis oblongis. *Lin. act. stockh.* 1741. *p.* 199. *fl. suec.* 543. *Guett. obs* 2. *p.* 147. *Ger. gallopr.* 342.

I. tinctoria. *Lin! sp.* 936. *Crantz. austr. p.* 5. *Poll pal n.* 645. *Gmel tub.* 207. *Kniph cent.* 12 *n.* 64. *Regnault. bot. ic Roth. germ. I.* 274 *II.* 78 *Vill. dauph.* 3. *p.* 307. *Wild. sp.* 3. *p.* 421. *Lam! ill. t.* 554. *f.* 1. *Poir! dict.* 5. *p.* 50.* *Smith! fl. brit. t.* 693. *engl. bot t.* 97. *Mart. fl. rust. t.* 41. *DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 722.* *Palmstr. sv. bot. t.* 35. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 13. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 171. *Brown. hort. Kew. ed.* 2 *v.* 4. *p* 78. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1921. *t.* 188. *Stok. bot. mat. med.* 3 *p.* 422 *Trat arch.* 2. *p.* 39. *t.* 67 *et* 67 *bis. Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 229.* *Bieb. fl. taur. suppl. p.* 422

I. foliis radicalibus petiolatis ovatis caulinis amplexicaulibus. *Hall. helv. n.* 623.*

β *sativa*, foliis glabris latioribus.

Ισατις ἡμερος. *Diosc. ed. Sarr. p.* 169. *lib.* 2. *cap.* 215.

Isatis sativa. *Fuchs. hist.* 331. *ic. Dod. pempt.* 79. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 499. *f.* 1.

Glastum sativum. *Lob adv.* 148. *obs.* 189. *ic. Ray. hist.* 842.

Isatis domestica. *Math. comm. ed. Ven.* 431. *f.* 1. *ed. C. Bauh.* 471 *f.* 1. *Cam. epit.* 409. *ic.*

Isatis sativa seu latifolia. *C. Bauh! pin.* 113. *Tourn. inst.* 211. *Magn. nov. car.* 249. *Blackw. herb. t.* 246.

Isatis tinctoria. *Mill. dict. n.* 1.

γ *hirsuta*, foliis hirsutis angustioribus.

Isatis alpina. *Vill. dauph.* 3. *p.* 308. *excl. syn. Thuil. fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 345.

δ *microcarpa*, foliis glabris angustis, siliculis minoribus.

Isatis dalmatica. *Mill! dict. n.* 2?

Hab. in Europæ australis et temperatæ apricis lapidosis ab Hispaniæ et Siciliâ ad littora maris Baltici (Lin.) etiam sed forte transportata in Canariis (Bory) et in Asiâ occidentali. α spontanea in locis subpinguibus; β culta in agris pinguibus; γ spontanea in apricis saxosis; δ in monte Libano (*h. Lemmon.*). ②. fl. maio-jun. (v. v. c.)

Stirps vulgatissima variat in statu naturali herbâ nunc glabrâ nunc plùs minùsve hirsutâ; specimina spontanea omninò glabra sunt tamen rariora et in locis pinguibus tantùm reperienda; var. β seu culta distinguitur foliis latioribus et omnium partium glabritie; sed sæpè specimina subhirsuta inter plantas cultas è speciminibus iisdem nascuntur in agris non satis pinguibus, hæc specimina subhirsuta cautè avellunt agricolæ ad usum tinctorium, sunt enim viliora ob pulverem et lutum pilis adhærentem. Var. δ ex Libano orta et in horto cl. Lemonnier olim culta distinguitur siliculis dimidiò ferè minoribus et magis nigricantibus et forte potiùs ad sequentem est referenda.

De Isatidis culturâ, præparatione et usu tinctorio confer opera suprà citata et præsertim sequentia, nempè:

Henr. Crolachius *Isatis cultura et præparatio Tiguri.* 1575. 8°. — Astruc *in Mem. Langued. p.* 523. — Schreber *beschreib. des Waidts. Halle.* 1752 *et in samml. verm. schrift.* 1. 2 *et* 8. — Vogel *in Crell. chem. ann.* 1785. 2.

— Böhmer in *Techn. gesch. der pflanz.* 2. p 41. — Puymaurin *Notice sur le Pastel.* 8°. *Paris* 1810 — Grassi *della maniera di coltivare il Guado* 8°. *Torino* 1811. — Lasteyrie *du Pastel etc.* 1. *vol.* 8° *Paris* 1811. — *Instruction sur la culture et la préparation du Pastel.* 8°. *Paris* 1812.

11. Isatis campestris.

I. siliculis oblongis basi angustatis apice obtusiusculis glabris latitudine quadruplò longioribus pedicello ferè brevioribus.

I. campestris. *Stev! in litt.*
Hab. in campestribus Podoliæ australis circa Balte et in agro Odessano (*Steven*). (v. s. sp.)
Nimis affinis I. tinctoriæ sed differre videtur, ex speciminibus siccis et sententiâ cl. Steven qui utramque vivam observavit, non tantùm floribus minoribus et pedicello siliquâ paulò longiore, sed siliculâ apice minùs dilatatâ, basi minùs ideò et magis regulariter angustatâ, apice minùs obtusa et stigmate punctiformi subapiculatâ, consistentiâ teneriore, 5-6 lin. longâ, 1-1 ½ lin. latâ.

12. Isatis Mæotica.

I. siliculis oblongis basi angustatis apice obtusis emarginatis glabris latitudine quadruplò quintuplòve longioribus.

Isatis sp. è Taganrog. *Stev! in litt.*
Hab. ad Mæoticam paludem prope Taganrog (*Steven*). (v. s. sp.)
Affinis prioribus sed siliquâ apice in adulto statu emarginata et ante maturitatem omninò lineari et duplò ferè longiore, satis ut mihi videtur distincta. Flores pallidi. Pedicelli filiformes siliculâ dimidiò breviores, vix 3 lin. longi. Silicula latitudine ferè quintuplò longior, basi æqualiter angustata, apice emarginata, obtusa, 6-7 lin. longa, 1 ½ lin. lata.

13. Isatis Taurica.

I. siliculis oblongis basi angustatis apice subobtusis glabris latitudine quintuplò longioribus.

Isatis è Tauriâ. *Bieb. fl. taur. suppl. p.* 422. *Stev! in litt.*
Hab. in Tauriæ saxosis calcareis circa Bachtschisarai. ②? (v. s. sp. comm. à cl. Beaupré et Steven)
Species non mihi satis nota. Accedit ad Mæoticam sed siliculâ apice non emarginatâ imò stigmate punctiformi subapiculatâ differt; affinis I. campestris sed siliculâ longior angustior et pedicellus siliculâ dimidiò brevior. Siliculæ pallidæ, forsan erectæ, 5-6 lin. longæ, lineam latæ, semen paulò ultra medium gerentes, basi longè angustatæ, obtusiusculæ aut subacutæ. Flores pallidi (Stev.).

14. Isatis oblongata.

I. siliculis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis subacutis

glabris latitudine quintuplò longioribus, loculo centrali complanato subtrinervio.

Isatis sp. *Steven! in litt.*

Hab. verosimiliter in Sibiriâ Ircutensi undè semina missa fuerant ad cl. Steven. (v. s. c. in h. Nikitensi).

Herba glabra ad Isatidem tinctoriam habitu accedens sed minor. Flores paulò pallidiores. Pedicelli fructiferi filiformes, patuli seu deflexi, 2-3 lin. longi. Siliculæ elliptico-oblongæ, non supernè sed medio latiores, utrinquè attenuatæ, stigmate sessili subapiculatæ, 7 lin. longæ, sesquilineam latæ, flavidæ. Seminis area oblongæ, ferè ovalis, centralis, non in carinæ formam elevata sed complanata, ferè trinervia, nervo medio nempè recto, et duobus lateralibus aream quasi cingentibus.

15. Isatis Orientalis.

I. siliculis oblongo-linearibus stigmate sessili apiculatis basi vix angustatis pubescentibus latitudine quintuplò longioribus pedicelli longitudinem vix excedentibus.

I. orientalis. *Wild. enum.* 2. *p.* 663? *Horn. hort. hafn.* 2. *p.* 597. *Stev! in litt.*

Hab. in Oriente. ①. (v. s. c.)

Species sæpè confusa cum I. canescente, I. aleppicâ et etiam cum I. lusitanicâ. Ab I. canescente differt siliculis basi non sensim angustatis, apice stigmate subapiculatis, pedicelli longitudinem vix excedentibus. Ab I. aleppicâ distinguitur siliculis dimidiò ferè brevioribus, basi vix angustatis et pedicello vix longioribus. Ab I. lusitanicâ toto cælo differt siliculis pubescentibus nec glabris, oblongo-linearibus nec obovatis, subacutis nec emarginatis.

16. Isatis canescens.

I. siliculis elongato-cuneatis pubescentibus infernè angustatis supernè subspathulatis obtusis latitudine quadruplò longioribus pedicelli apice obconici longitudinem duplò excedente.

Isatis orientalis maritima canescens. *Tourn! cor.* 14. *Buxb. cent.* 1. *p.* 4. *t.* 6.

I. canescens. *DC! supl p.* 598 * *Desv. journ.* 3. *p.* 161.

β Isatis Iberica. *Steven! mem. soc. mosc.* 3. *p.* 267. *Bieb. fl. taur. suppl. p.* 422.*

Hab. in apricis maritimis Galloprovinciæ circa Telonem (*Leukens*), ad littora Ponti non longè à Bosphoro propè Fanar (Buxb.); β in Iberiâ propè Tiflim. (*Fisch. Steven*). ②. (v. s. sp.)

Habitu accedit hinc ad I. orientalem, illinc ad var. hirsutam Isatidis tinctoriæ. Caulis erectus, circiter pedalis, interdùm basi multiplex, sæpiùs simplex, apice paniculatus, teres, in parte inferiore pilis patulis mollibus confertis hirsutus, in parte superiore ferè glaber. Folia inferiora hispido-canescentia, superiora sæpiùs subtùs villosa, supernè glabra, interdùm utrinquè glabra, oblongo sagittata, integra, basi cordata auriculis acutis apice acuminata. Racemi plurimi ex axillis foliorum supe-

riorum orti. Pedicelli filiformes, vix apice subincrassati, 3-4 lin. longi, demùm deflexi. Flores flavi. Siliculæ elongatæ, basi angustatæ, obtusæ, per discum totum villis brevibus sericeo-velutinæ.

Var. β seu Iberica, forsan pro specie propriâ habenda, differt caulinis pilis longioribus, foliis inferioribus hinc indè grossè dentatis, siliculis apice paulò magis dilatatis et subglabratis, basi magis velutinis et angustatis.

17. Isatis Aleppica.

I. siliculis linearibus obtusis basi regulariter angustatis pube retrorsâ villosis, latitudine octuplò, pedicello triplò longioribus.

Ισατις αγρια. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 2. *cap.* 216. *ex Sibth. prod. fl. græc.* 2. *p.* 3.
I. orientalis Lepidii folio. *Tourn. cor.* 14?
I. ægyptiaca. *Lin. sp.* 937? *non Forsk.*
I. lusitanica. *Lin! sp.* 936? *excl. syn. Wild. sp.* 3 *p.* 431. *Lam. ill. t.* 554 *f.* 2. *Poir dict.* 5. *p.* 51.* *Tratt. arch.* 2. *p.* 41. *t.* 69. *Schult. obs. n.* 929. *Desf! cat. hort. par. ed.* 2 *p.* 157.
I. aleppica. *Scop. del. insubr.* 2. *p.* 31. *t.* 16. *Brown. in h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 78. *Poir. dict.* 5. *p.* 52. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 579.
I. minor. *Mœnch. meth.* 222?

β I. dentata. *Pers! ench.* 2 *p.* 193. *Poir. supl.* 4. *p.* 319.

Hab. in Orientis littoribus apricis α in Græciæ et Asiæ minoris rupibus maritimis (Sibth.), et circa Aleppum (Scop.); β in Syriâ prope Tripoli (*Labill.*). ①. (v. v. c.) fl. jun.

Radix gracilis, perpendicularis, albescens, subfibrillosa. Caulis erectus, teres, glaber aut pube minimâ hinc indè ad basin scaber, pedalis, ramosus. Folia radicalia in petiolum attenuata lanceolata in α lyratâ, in β grossè dentata; caulina oblonga aut obovata obtusa, basi acutè auriculata, margine dentato-sinuata; summa minora, acuta, integra. Racemi paniculam constituentes. Pedicelli filiformes, glabri, patuli aut penduli, 4-5 lin. longi. Siliculæ lineares, obtusæ, 9-10 lin. longæ, vix ultra lineam latæ, pubescentes, margine villosæ, pube et villis retrorsis, 1-spermæ aut observante cl. Scopolio 2-spermæ semine altero sæpè abortivo.

LXVII. MYAGRUM.

Myagri sp. C. Bauh. Lin. Hall. — Myagrum. Tourn. *inst.* 211. *t.* 99. Boerh. *hist. p.* 406. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 39. *t.* 1. *f.* 1. *ex* Mœnch. *meth.* 220. Neck. *elem. n.* 1428. Vent. *tabl.* 3. *p.* 113. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 74. Desv. *journ.* 3. *p.* 160. *t.* 25. *f.* 5. *non* Diosc. — Bricour. Adans. *fam.* 2. *p.* 423. — Cakiles sp. Lher. DC. — Deltocarpus. Lher. *ined.*

Fr. Calyx suberectus. Petala oblonga, vix calyce majora. Stam. simplicia, 2 majora inter se imâ basi subconnata. Ova-

rium turbinatum oblongum, stylo brevi latè conico apiculatum. Silicula coriaceo-suberosa, evalvis, apice compressa, et dilatata in lacunas 2 steriles, infernè attenuata 1-locularis 1-sperma. Semen pendulum, oblongum. Cotyledones incumbentes, ovales, ferè oblongæ, subcurvulæ.

Veg. Herba annua, glabra, erecta. Folia inferiora in petiolum longè attenuata, oblonga; superiora sessilia, auriculis acutis sagittato-amplexicaulia; omnia integra aut subdentata. Racemi elongati, oppositifolii terminales, erecti. Pedicelli breves, filiformes, erecti, post anthesin obconici intùs cavi. Flores parvi, pallidè flavi.

Obs. Genus distinctissimum inter Brassiceas et Isatideas structurà cotyledonibus subcurvulis fere ambigit; evidenter Isatidi multò affinior; ab eà differt tantùm in eo quòd ala dorsalis fructûs quæ in Isatide è duabus membranis exactè applicatis constat et ideò plana est, hic membranis quasi inflatis et lacunam inter se relinquentibus constat. Siliculæ lacunæ seu loculi superiores constantissimè inanes, inferior seu loculus verus forsan junior aut ante evolutionem bilocularis sed semper 1-locularis in fructu et ovario reperitur; cum cl. Medikus et Mœnch pericarpium certè 4-loculare declarant, verosimiliter pedicelli lacunam pro quarto pericarpii loculo numerarunt.

1. Myagrum perfoliatum.

Myagrum hortense monospermum *Besl. eyst. æst ord* 10 *t* 8. *f.* 1.
M. monospermum latifolium *C Bauh prod* 52 *et* 51. *ic. pin.* 109 *ed. Math.* 816 *f.* 1 *Tourn! inst* 21 . *Seg ver.* 2. *p* 369. *Pluk. alm* 315.
M. monospermum majus *Park theat.* 867 *et* 868
M. monospermum *J Bauh hist* 2. *p* 864. *f.* 2. *Ray hist* 839
M. monospermum flore luteo et folio inferiore laciniato *Chabr. sciagr. t.* 283 *f* 6.
Raphanistrum monospermum latifolium siliculis fungosis glabris auriculatis *Moris oxon.* 1 *p.* 267 *n.* 4. *s* 3 *t.* 21 *fig antepenult*
M siliculis obversis cordatis fere sessilibus *Lin hort. cliff.* 328.
M siliculis obcordatis subsessilibus foliis amplexicaulibus *Lin. hort. cliff.* 182 * *Sau monsp* 77
M. perfoliatum *Lin! sp* 893. *Gou. hort* 311 *Mill. dict n* 5. *Dærr. nass. p* 156 *Houtt. pfl. syst* 8 *p.* 101. *Kniph. cent* 10 *n.* 64 *Hill. veg syst.* 12 *t.* 33 *f* 3 *pessim Vill. dauph* 3 *p* 277.* *excl. Barb. syn Vitm. summ.* 4. *p* 7 *Hoffm germ* 1804. *p* 32 *Willd. sp.* 3. *p* 407. *Savi bot. etr.* 2 *p* 174. *n.* 54 * *fl pis* 2. *p.* 85 *Schult obs n.* 921. *Gmel. fl. bad* 3 *p* 6 * *Sibth. prod fl græc.* 2 *p* 1 *Schkuhr handb.* 2 *p.* 210. *t.* 178 *optim Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 74.
M. siliculis ovatis globosis lævibus subsessilibus. *Ger. gallopr.* 343 *ex syn*

M. loculo secundo conico sterili biloculari. *Hall. helv. n.* 524.
M. littorale. *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 12. *n.* 799. *t.* 35. *Vitm. summ.* 4. *p.* 9.
Rapistrum perfoliatum. *Berg. phyt.* 3. *t.* 167.*
M. perfoliatum var. *α. Lam! dict.* 1. *p.* 569.
M. amplexicaule. *Mœnch. meth.* 221.
Cakile perfoliata. *Lher! diss. cak. ined. p.* 6. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 720. *Baumg. fl. trans.* 2 *p.* 226.*
Hab. in agris et arenosis Europæ mediæ et australis, nempè Galliæ australis, Helvetiæ (Hall.), Italiæ, Germaniæ (Hoffm.), Transylvaniæ (Baumg.), agri Bizantini (Sibth.), Iberiæ circa Tiflim (*Steven*). — Excludatur autem è florâ Mosquensi teste cl. Goldbach ①. fl. maio-jul. (v. v. sp.)

LXVIII. SOBOLEWSKIA.

Cochleariæ sp. Wild. — Crambes sp. Bieb. — Sobolewskia. Bieb. *fl. taur. supl. p.* 421. Andrz. *cruc. ined.*

Fr. Calyx patens. Petala æqualia, elliptica. Stam. edentula, 4 majora basi latiora, 2 lateralia brevissima. Ovarium ovatum. Stigma sessile, punctiforme. Silicula oblonga, submembranacea, evalvis, 1-locularis, 1-sperma. Semen pendulum, oblongum. Cotyledones lineares, subcurvæ, incumbentes (o ||).

Veg. Herba erecta, ramosa, ferè paniculata. Caulis teres, basi suffruticescens. Folia caulina petiolata, cordato-reniformia dentata. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores albi.

Obs. Genus ab omnibus habitu distinctum. Florescentia Crambes, sed stamina simplicia et præsertìm cotyledones planæ nec conduplicatæ. Jam sub Macrospori nomine distinxeram cum recepi cl. Biebersteinii supplementum.

1. Sobolewskia lithophila.

Cochlearia sibirica. *Wild. sp.* 3. *p.* 450.
Raphanus tauricus Adami *Hoff. hort. mosq.* 1808. *n.* 2658.
Crambe macrocarpa. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 90.*
Sobolewskia lithophila. *Bieb. cent. pl. rar. ross.* 2. *t.* 59 *ex fl. taur. supl.* 421.
Hab. in Tauriæ rupestribus ad fontes rivi Salgir et in saxis abruptis mari Nigro imminentibus circa Alupkam, passim quoque in Iberiæ rupestribus (*Bieb.*) nec in Sibiriâ (*Fisch.*). ♃ Bieb. ② seu ① Stev. in litt. fl. maio-aug. (v. s. sp.)
Radix repens (Bieb.). Caulis erectus, teres, basi suffruticosus, glaber, striatus, ramosus, ramis floriferis paniculatis. Folia caulina longa petiolata, semicircularia basi truncata aut cordata aut cordato-reniformia, dentibus profundis obtusis grossè per ambitum inciso-dentata, semipol-

licem aut pollicem diametro; petioli superiores longitudine foliorum, inferiores quadruplò longiores; folia summa sub ramulis sita, sessilia, ovalia, grossè dentata. Racemi elongati. Pedicelli erecti, 4 lin. longi; sepala 4 ovali-oblonga, margine membranacea, albida, patentia. Petala 4 æqualia, breviter unguiculata, ovato-elliptica. Stamina 6, filamenta edentula, 4 majora basi latiora apice attenuata ovario longiora, 2 alia brevissima. Ovarium ovatum, stigmate sessili punctiformi sub lente subbilobo. Siliculæ plurimæ abortivæ, oblongæ, læves, glabræ, 3 lin. longæ, lineam ferè latæ, obtusæ, 1-loculares. Semen 1, pendulum, in meis speciminibus inane.

Tribus Undecima. ANCHONIEÆ seu Notorhizeæ Lomentaceæ.

Car. Silicula aut Siliqua indehiscens aut transversè secedens, septo angusto aut evanido, loculis monospermis isthmo transversali distinctis, Semina ovata. Cotyledones planæ, incumbentes (o ||).

Obs. Anchonieæ sunt Cakilineis affines ex fructûs structurâ, sed seminum fabricâ omninò diversæ; Genera utriusque tribus sunt analoga sic Goldbachia refert Rapistrum aut Cakilem, Anchonium ferè ad Cordylocarpum accedit, et Sterigma fructu siliquoso Chorisporam refert. Anchonieæ pleræque habent stamina majora connata et pubem (dum pubes adsit) stellato-ramosam velutinam.

LXIX. GOLDBACHIA.

Raphani ? sp. Bieb.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala vix unguiculata, oblonga, obtusa. Stamina libera, edentula. Siliqua oblonga, biarticulata, articulo utroque monospermo, suturis prominulis, stylo subnullo, articulo superiore apice breviter conico, stigmate simplici apiculato. Semina ovato-oblonga, in quoque loculo pendula, uni et alteri placentæ adfixa. Cotyledones oblongæ, integræ, incumbentes, planæ aut subcurvulæ (o ||).

Veg. Herbæ glabræ, annuæ, ramosæ. Radix tenuis. Caulis teres aut subangulatus, foliosus. Folia alterna, oblonga, subintegra, infima basi attenuata, superiora sessilia auriculis parvis subamplexicaulia. Racemi oppositifolii, elongati, graciles. Pedicelli ebracteati, filiformes, per anthesin erecti,

dein deflexi. Flores parvi, ex albo sublilacini. Siliquæ maturæ sæpè retrosurgentes.

Obs. Genus è duabus speciebus ex Oriente ortis constitutum; affine ex Siliquæ forma præsertìm Didesmo, sed cotyledones Didesmi verè conduplicatæ dùm planiusculæ vix curvæ in Goldbachiâ; siliqua in utroque genere biarticulata, sed articuli ovato-globosi in Didesmo, compressi in Goldbachiâ. Genus autem ab Anchonio differt staminibus omnibus liberis, à Cakile seminibus omnibus pendulis.

Nom. Genus è duabus speciebus in Orientis arenosis plagis nascentibus constans Goldbachiam dixi in honorem cl. C. L. Goldbach qui agri Mosquensis et imò Rossici imperii plantas observationibus sagacissimis observavit et mecum Cruciferas plurimas communicavit.

1. Goldbachia lævigata.

G. siliquis isthmo biarticulatis lævibus pendulis.

Raphanus lævigatus. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 129.* *Poir. supl.* 4. *p.* 649.

Hab. in arenâ mobili circa Astrakan, rariùs in deserto Cumano (*Bieb*). ① fl maio (v. s. sp.)

Radix gracillima, simplex, perpendicularis. Folia radicalia rosulata, obovato-oblonga, basi in petiolum brevem attenuata, obtusa, nunc integra, nunc subsinuata; caulina oblonga, subacuta, basi vix sagittato-auriculata, semiamplexicaulia, subdentata; superiora linearia, integra. Racemi oppositifolii, erecti, elongati. Pedicelli floriferi erecti dein patuli, fructiferi deflexi, filiformes 3-4 lin. longi. Flores parvi, ex albo subpurpurascentes. Calyx erectus. Petala oblonga, integra, calyce duplò longiora. Siliqua oblonga, 4 lin. longa, pendula, biarticulata, rostro brevi subensiformi aut potiùs conico compresso terminata; articulo utroque ovato lævi uniloculari monospermo, suturis prominulis indehiscentibus, valvis medio nervulum gerentibus.

2. Goldbachia torulosa.

G. siliquis subcylindraceis transversè torulosis subadscendentibus.

Hab. in Oriente (*Michaux*). ①. (v. s. c. in hort. Paris. ex seminibus à cl Michauxio missis)

Ad priorem valdè accedit et ex herbâ floribus fructibusque junioribus vix distincta, siliquis verò maturis certò distinguenda. Rami, saltem in specimine meo, secundi, numerosi, à caule angulo ferè recto divaricati. Folia superiora oblonga, obtusa. Pedicelli 4-5 lin. longi, deflexi sed siliquæ sorsùm adscendentes, pedicello paulò longiores, juniores isthmo biarticulatæ, adultæ cylindraceæ, crassæ, rugis elevatis transversis irregulariter torosæ, rostro conico brevissimo apiculatæ. Semina in quoque loculo solitaria, duplò triplòve majora. Cotyledones crassiores, subcurvæ.

LXX. ANCHONIUM.

Fr. Cal. sepala erecta, 2 lateralia basi subsaccata. Petala breviter unguiculata, limbo ovali integro. Stamina majora geminatim inter se connata. Ovarium ovato-oblongum. Stylus compresso-conicus. Stigma parvum. Silicula ovato-oblonga, coriacea, indehiscens, stylo rostriformi longè acuminata, isthmo divisa in articulos 2 non separabiles biloculares, dissepimento crasso. Semina 4 in quoque loculo solitaria, pendula; oblonga. Cotyledones subcurvæ, oblongæ incumbentes (o ||).

Veg. Herba caudice duro, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis pube stellatâ molli velutinis integris. Folia floralia sub pedicellis sita et Racemi ideò subfoliosi. Flores purpurei. Habitus Alyssi.

Obs. Genus hinc Sterigmati illinc Vellæ affine, cum utroque staminibus majoribus inter se connatis congruens, à Sterigmate fructu multò breviore et stylo elongato rostriformi distinctum, à Vellâ fructu indehiscente et stylo non in alam dilatato omninò separandum. Cotyledones oblongæ, curvæ, inter incumbentes et conduplicatas ferè mediæ. Didesmus et Goldbachia ab Anchonio staminibus liberis facilè distinguuntur.

Nom. Ab αγχονη strangulatio, ob siliquæ formam.

1. Anchonium Billardierii.

Hab. in Syriæ monte Libano (*Labill.*). ♃ ♄. (v. s. sp.)

Caudex lignosus, durus, brevis, submulticeps, veterum foliorum reliquiis obtectus. Caules erecti, annui, floriferi, nudiusculi, simplices, teretes, 3-6 poll. longi, velutini et glandulosi, nempè villis brevibus à basi stellatis albidis mollibus velutini, interspersis pilis nonnullis crassis apice glanduloso-capitatis. Folia radicalia basi attenuata, oblonga aut ferè ovalia, integra aut vix ac ne vix dentata, obtusiuscula, 9-10 lin. longa, 2-3 lata, pube stellatâ utrinquè velutina, eglandulosa; caulina seu potius floralia ad basin pedicellorum bracteæ loco sita, oblonga, ferè linearia, utrinquè attenuata, 3-4 lin. longa, velutina, admissis pilis glandulosis nonnullis. Racemi post anthesin valdè elongati. Pedicelli erecti, teretes, pube molli et glandulis pedicellatis instructi, bracteâ breviores. Flores subconferti. Sepala linearia, extùs villosa. Petala limbo parvo violaceo. Stamina minora edentula, aliis paulò breviora. Siliqua cum stylo 9 ferè lineas longa, pube minimâ stellatâ subvelutina, setis crassis glanduloso capitatis patulis rigidis hispida, rostro compresso (nec ut in Vellâ depresso) conico elongato acuminato. Stigma acutum, subbilobum.

LXXI. STERIGMA. (1)

Cheiranthi sp. PALL. BIEB. — Arthrolobus. STEVEN. *in litt. non* ANDRZ. — Sterigmostemon. BIEB. *fl. taur. suppl. p.* 444.

FR. Sepala ovali-oblonga, erectiuscula, basi subæqualia. Petala unguiculata, limbo obovato. Stamina majora ad medium usque per paria filamentis connata. Ovarium elongatum. Stylus 0. Stigmata 2. Siliquæ teretiusculæ, subtorulosæ; stigmate bilobo sessili terminatæ, polyspermæ, indehiscentes, per articulos 1-spermos demùm secedentes. Semina intra substantiam celluloso-duram biseriatìm nidulantia, oblonga, in foveolis solitaria. Cotyledones oblongo-lineares, incumbentes, planiusculæ (o ||).

VEG. Herbæ erectæ, perennes, tomento cano molli stellato vestitæ, vix semipedales. Radices duræ, suffrutescentes. Folia alterna, oblonga, basi attenuata, nunc integra nunc sinuata aut pinnatifida. Racemi post anthesin elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Calyces molliter pubescentes. Petala intensè flava. Siliquæ tomento brevi denso obtectæ, pilis longioribus rigidis apice glandulosis sæpè interspersis.

HIST. Species omnes cognitæ in Oriente ab Aleppo ad Sibiriam australem, in campis limosis salsis arenosisve habitant.

OBS. Genus et habitu et caracteribus distinctissimum. Ex foliis et tomento paululùm accedit ad Mathiolam, sed stamina, siliquæ et semina omninò discrepant. Cum Anchonio magis congruit staminibus majoribus connatis, fructu indehiscente setis rigidis asperato, sed differt fructu multò longiore, stylo nullo, cotyledonibus angustioribus et floribus flavis nec purpurascentibus.

1. Sterigma tomentosum.

S. foliis omnibus sinuato-pinnatifidis.

Cheiranthus an littoreus. *Pall. itin.* 2. *app. n.* 115. *t. K. f.* 2.* *ed. gall.* 8°. *app. p.* 437. *n.* 352. *t.* 103. *f.* 2.*
Cheiranthus caspicus. *Lam. in. Pall. ed. gall. l. c. p.* 348.
Cheiranthus tomentosus *Wild. sp.* 3. *p.* 523.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 121.* *Poir. supl.* 2. *p.* 780.

---

(1) Ex στήριγμα, temo, furca. Nomen contraxi brevitatis causâ.

Cheiranthus salinus et Cheiranthus ruderalis. *Pall! in herb.*
Sterigmostemon tomentosum. *Bieb. fl. taur. suppl. p.* 444.
Hab. in campis limosis versus mare Caspium et circa Irtim in australioribus (*Pall.*), frequens in ruderatis circa pagos et oppida ad Wolgam inferiorem etiam circa Astracan in vineis, rariùs ad desertum Cumanum (*Bieb.*). ② fl. vere; fr. jun. (v. s. sp.)
Radix simplex, rigida. Collum multiplex. Caules 4-6 poll. longi, ramosissimi, erecti, subdiffusi. Herba tota pube stellatâ tomentosâ præsertim junior canescens, adulta subglabrata. Folia crassiuscula, oblonga, pinnatifida, imò pinnatipartita, sinubus rotundis, lobis utrinquè 4-6 obtusis aut subacutis integris aut subdentatis; radicalia majora caulinis subsimilia. Racemi breves, terminales, demùm elongati. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes. Calyx tomentosus, obtusus, vix basi gibbus. Flores flavi, odorati. Petala ungue filiformi calyce ferè breviore, limbo orbiculato. Filamenta majora ultra medium connata apice libera. Siliquæ lineares, subteretes, graciles, bipollicares, subtorulosæ, tomentoso-canæ, setis rigidis interspersis, stigmate luteo bilobo glabro sessili terminatæ, demùm glabratæ rigidæ patentissimæ et tunc, teste cl. Pallasio, planta quasi globum refert ventis volubilem.

2. Sterigma sulfureum.

S. foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis, summis integris.

Cheiranthus sulfureus. *Russel! in Schrad. journ.* 1. *p.* 426.
Hab. in Syriâ prope Aleppum (*P. Russell*), inter Aleppum et Mossul (*Olivier*). ②. (v. s. sp. in h. Banks et Mus. Par.)
Radix perpendicularis, teres, apice attenuata ramoso-fibrosa. Caulis unicus, teres, ramosus, 1-2-pedalis, pube stellatâ densâ cano-tomentosus. Folia tomento brevi stellato conferto velutina; inferiora petiolata runcinato-pinnatifida, lobis inæqualibus obtusis sinuatis, majoribus utrinquè 5-6, minoribus nonnullis intermixtis, cum petiolo 5-6 lin. longa; media breviora, minùs petiolata, lobis angustioribus acutis paucioribus, terminali elongato; summa oblongo-linearia, integra utrinquè attenuata. Racemi elongati, 10-30-flori. Pedicelli ebracteati, 3 lin. longi. Flores omninò S. tomentosi. Calyx sepalis ovali-oblongis, extùs pubescentibus, margine membranaceis. Petala limbo obovato sulfureo. Stamina majora ad medium connata. Siliquæ teretes, torulosæ, 15 lin. longæ, sæpè tortæ aut deflexæ, pube brevi stellatâ velutinæ, setis rigidis destitutæ, stigmate bilobo crassiusculo terminatæ.

3. Sterigma torulosum.

A. foliis oblongis, radicalibus sinuato-dentatis, superioribus integris.

Hesperis minor folio ocymi siliquis tortuosis. *Buxb. cent.* 5. *p.* 7. *t.* 52. *f.* 2. *ex Bieb.*
Cheiranthus torulosus. *Bieb! fl. taur.* 2. *p.* 121.* *Poir. suppl.* 2. *p.* 782. *non Thunb.*
Arthrolobus torulosus. *Stev! in litt.*
Sterigmostemon incanum. *Bieb. fl. taur. supl. p.* 444.
Hab. in Iberiâ circa Tiflim (*Steven*). ②. (v. s. sp.)
Duobus prioribus valdè affine sed diversum foliis minùs tomentosis, inferioribus sinuato-dentatis nec pinnatifidis, superioribus integris aut sub-

dentatis; 2°. siliquis brevioribus crassioribus arcuatis magis torulosis, incanis et insuper pilis rigidis brevibus sparsis hispidis; 3°. staminibus majoribus ad medium usquè nec ultrà connatis.

4. Sterigma elychrysifolium.

S. foliis omnibus oblongo-linearibus integris.

Hesperis orientalis Elychrysi folio flore luteo. *Tourn. cor.* 16. *ex Vaill! herb*

Cheiranthus lanatus. *Gmel ex Fisch! in litt cum icon.*

Cheiranthus aureus. *Wild. herb. ex Stev. obs. ined. in h. Wild.*

Hab. in Armeniâ (*Tourn.*), in Persiæ provinciâ Gilanensi (*Gmel.*) ♃ ? ② ? (v. s sp. in h. Mus. Par.)

Herba tota tomento brevi molli stellato-ramoso canescens. Caulis erectus, ramosus, 5-6 poll. longus, parcè foliosus. Folia radicalia oblongo-linearia, basi attenuata, integerrima, ferè obtusa, 2 poll. ferè longa, 2 lin lata, subavenia; caulina pauca, sessilia, breviora, acutiora. Flores intensè flavi, racemosi, conferti. Sepala oblonga, obtusa, membranacea, subcolorata, dorso ad basin subtomentosa, 2 lin. longa, pedicelli longitudini æqualia. Petalorum ungues calyce longiores, limbi obovati patuli obtusi Stamina majora ultra medium coalita. Ovarium breve, tomentosum. Fructus ignotus.

Hæc species exhibet ferè folia Anchonii cum fructificatione et floribus Sterigmatis.

Subordo Tertius. ORTHOPLOCEÆ (o>>).

Car. Cotyledones incumbentes, conduplicatæ, nempè longitudinaliter medio plicatæ et radiculam in plicaturâ foventes, sæpè apice emarginatæ. Semina sæpiùs globosa. Stylus sæpè variè ampliatus basi loculatus et seminifer, loculo stylari semper indehiscente.

Tribus Duodecima. BRASSICEÆ seu Orthoploceæ Siliquosæ.

Car. Siliqua elongata valvis longitudinaliter dehiscentibus, septo lineari. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Obs. Genera sub Brassicearum tribu collecta adeò sunt affinia ut vix caracteribus solitis sint distinguenda, sed faciliùs distinguuntur si inter ea admittantur caracteres in aliis subordinibus jam admissi. Brassiceæ sunt inter Orthoploceas ut Arabideæ inter Pleurorhizeas aut Sisymbreæ inter Notorhizeas. Brassica non malè refert Cheiranthum aut Hesperidem, Sinapis Sisymbrium Nasturtiumve, Mori-

candia siliquâ tetragonâ ut Erysimum donatur, Dyplotaxis seminibus biseriatis ut Turritis ipsa distinguitur. Eruca ex stylo ampliato ad Velleas valdè accedit et forsan species brachycarpæ genericè distinguendæ et ad Velleas referendæ sunt.

LXXII. BRASSICA.

Brassica Rapa et Napus. Tourn. *inst. p.* 219. 228 *et* 229. *t.* 106 *et* 113. — Brassica et Rapa. Adans. *fam.* 2. *p.* 417. — Brassicæ sp. Lin. Juss. Lam., etc. — Brassica. Mœnch. *meth.* 253.

Car. Calyx basi æqualis, erectus aut rarius semi-patens. Petala limbo obovato. Stamina libera, integra. Siliqua teretiuscula, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis, valvis concavis aut nervo medio vix subcarinatis, stylo persistente conico nunc aspermo, nunc intùs 1-spermo. Semina in loculis uniseriata, subglobosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ sæpiùs biennes, rariùs annuæ aut perennes, aut suffrutices caudice brevi. Folia radicalia sæpiùs petiolata lyrata aut pinnatifida; caulina sessilia aut amplexicaulia, integra. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores flavi aut rarius albi, nec purpurei nec venosi.

Obs. Genus à Sinapi calyce erecto aut suberecto tantùm distinctum! Specierum diagnosis difficillima nec forsan satis certa præcipuè circa stirpes jam à longo tempore cultas. Radices plantarum spontanearum graciles, sæpè crassæ et carnosæ in cultis oleraceis. In plurimis stirpibus varietates leptorhizæ ut plantæ oleiferæ in agris coluntur et varietates macrorhizæ ut plantæ esculentæ in hortis admittuntur.

Div. Genus non malè dividitur in sectiones tres, nempè:

Sect. I. Brassica. Siliqua sessilis, rostro nullo aut aspermo. . . . . Sp. 1-17.

Sect. II. Erucastrum. Siliqua sessilis, rostro intùs 1-spermo. . . . . Sp. 18-27.

Sect. III. Micropodium. Siliqua breviter stipitata. Sp. 28-29.

† Species non satis notæ . . . . Sp. 30-34.

Sect. I. BRASSICA.

Car. Siliqua sessilis rostro nullo aut conico aspermo superata.

1. Brassica oleracea.

B. foliis polline glaucis subcarnosis repandis lobatisve, etiam junioribus glaberrimis.

Κράμβη ἥμερος. *Diosc. hist. ed. Sarr.* 137. *lib.* 2. *cap.* 146. *ex Sibth. prod.* 2. *p.* 29.
Brassica. *Plin. hist. nat. lib.* XX. *cap.* 9. *p.* 511. *Brunf. simpl.* 3. *p.* 199. *ic. Lon. bot fol.* 188 *ic. Ren. specim. p.* 127-139.
Caulis herba. *Em. Mac. vir. herb. cap.* 36. *ic. pess.*
Brassicæ multæ species. *Cam. hort. med. p.* 29.
Crambe. *Thuan. ap. Ren. specim. p.* 5.
Brassica capitata, non capitata, crispa et apii folio. *C. Bauh. pin. p.* 111. (*excl var. nonnullis*)
Brassica. *Tourn. inst.* 219. *cum var.* 20 *primis.*
B. radice caulescente tereti carnosâ. *Lin. hort. cliff.* 338. *hort. ups.* 189. *mat. med.* 163.
B. oleracea. *Lin! sp.* 932. *Mill. dict. n.* 1. *Crantz. aust.* 38. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 840. *Vill. dauph.* 3. *p.* 336. *Lam. dict.* 1. *p* 742. *Brez. fl. ins.* 221. *Freeman. ic t.* 4. 5. *Lour. coch ed. Willd.* 2. *p.* 841 *Willd. sp.* 3. *p.* 548. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 647. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 580. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 95. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 190. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 24.* *Noc. ist. bot.* 2. *p.* 241. *Brown. h. Kew. ed.* 2 *v.* 4. *p.* 123. *Baumg. fl. trans.* 2. *p* 260.* *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 467. (*excl. hinc indè synon nonnullis*) *DC! diss. ined.**

A. SYLVESTRIS
Brassica sylvestris. *Dod. pempt.* 615. *J. Ger. herb.* 316. *Park theat.* 269.
Brassica maritima arborea seu procerior ramosa. *Rai. hist.* 796. *syn.* 293. *Moris. oxon.* 2. *p* 208. *n.* 15.*
Brassica oleracea. *Huds angl.* 289 *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 720.* *engl. bot. t.* 637. *Dicks. hort. sicc. fasc.* 17. 14.

B. ACEPHALA, caule tereti elongato, foliis expansis, racemis paniculatis.
Brassica oleracea viridis *Lam. dict* 1. *p* 743. *n.* 2. *Brot. fl. lus* 1 *p.* 580. *n* 1.
Choux verts cultivés dans les champs pour la nourriture des bestiaux. *Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 42.
Choux sans tête. *Audib. et Vilmor. mss.*

α *ramosa*, caule ramoso, foliis sinuato-pinnatifidis.

Br. viridis procerior. *Lam. l. c. n.* 2. *var.* β.
Chou cavalier branchu. *Vulg. gall.*

β *vulgaris*, caule subsimplici, foliis sinuato-pinnatifidis.

* *viridis.*

Br. vulgaris sativa. *Dod. pempt.* 621. *Lob. ic.* 243. *f.* 1. *obs.* 122. *f.* 1. *Rai. hist.* 796. *Moris. ox.* s. 3. *t.* 1. *f.* 6.
Br. lævis. *Cam. epit.* 248. *ic.*
Br. alba vel viridis *C. Bauh. pin.* 111. *Tourn. inst.* 219.
Br. alba vulgaris. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 429. *f.* 2.
Br. sativa alba vel viridis aperta lævis. *Moris. ox.* 2. *p.* 207. *n.* 6.
Br. viridis. *Magn. nov. car.* 249.
Br. oleracea viridis vulgaris. *Lam dict. l. c. n.* 2. *var.* α.
Chou Cavalier, Chou en arbre, Chou Chèvre, grand Chou vert. *Vulg. gall. Bosc. dict agr.* 4 *p.* 44. *Vilm. mss.*

Chou vert commun. *Audib. mss.*

** *purpurascens.*

Br. rubra. *C. Bauh. pin.* 111.
Br. rubra vulgaris. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 831. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 270. *f.* 6.
Br. sativa rubra aperta lævis. *Moris. ox.* 2. *p.* 207. *n.* 7.

γ. *quercifolia*, caule subsimplici, foliis pinnatipartitis, lobis incisis, lobulis oblongis.

Br. laciniata alba. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 832. *f.* 2.
Br. vulgaris alba. *Chabr. sciagr.* 270. *f.* 1.
Chou à feuilles de chêne. *Audib. mss.*

δ. *Sabellica*, caule subsimplici, foliis sinuato-lobatis, lobis multifidis.

Br. secundum genus. *Fuch. hist.* 414. *ic.*
Br. Sabellica. *Ren. specim.* 134. *t.* 133.
Br. fimbriata. *Lob. obs.* 124. *f.* 1. *ic.* 247. *f.* 1. *C. Bauh. pin.* 112.
Br. crispa laciniosa. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 832. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 271. *f.* 1.
Br. fimbriata pumila. *Moris. oxon.* 2. *p.* 207. *n.* 9?
Br. oleracea viridis brumalis. *Lam. l. c. n.* 2. *var.* γ.
Chou vert frisé, Chou frangé du Nord, Chou frisé non pommé, Chou frisé d'Allemagne. *Vulg. gall. Vilm. et Audib. mss.*

* *pinnata.*

Br. tenuifolia laciniata. *Lob. ic.* 246. *f.* 2. *obs.* 123. *f.* 2. *J. Bauh. l. c. f.* 3.
Chou aigrette, Chou plume. *Vulg. gall.*

** *purpurascens* aut *versicolor.*

ε. *palmifolia*, caule simplici, foliis sinuato-repandis subbullatis.

Chou Palmier. *Vulg. gall. Vilm. et Audib. mss.*

ζ? *costata*, caule humiliore subramoso, foliis sinuato-repandis, nervis primariis crassissimis.

Br. oleracea viridis crassa. *Lam. dict. l. c. n.* 2. *var.* δ.

Chou blond à grosses côtes. *Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 43.
Chou à grosses côtes, Chou à larges côtes, Chou de Beauvais. *Vulg. gall. Audib. et Vilm. mss.*

* *Nepenthiformis* nervis nervulisque hinc indè in appendices filiformes apice foliaceo-infundibuliformes productis.

C. Bullata, caule tereti subelongato, foliis junioribus subcapitatis demùm patulis bullatis crispatisve, racemis paniculatis.

α. *vulgaris*, capitulis laxis crassis terminalibus subrotundis.

Br. patula crispa sabauda. *Lob. ic. t.* 244. *f.* 1.
Br. crispa. *Cam. epit.* 249. *ic.*
Br. undulata. *Ren. specim.* 113.
Br. alba crispa. *Dalech. lugd.* 520. *f.* 2. *C. Bauh. pin.* 111. *Moris. oxon.* 2. *p.* 207. *n.* 5. *Weinm. phyt. t.* 261.
Br. sabauda rugosa. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 828. *Chabr. sciagr.* 269. *f.* 2. *Mor. ox. s.* 3. *t.* 1. *f.* 5. *Rai. hist.* 795.
Br. oleracea Sabauda. *Lin. sp. l. c. Ait. Kew. l. c.*
Br. capitata crispa et major. *Lam. dict. l. c. n.* 3. *var.* η *et* λ?
Chou pommé frisé, Chou de Milan, Chou de Savoie, Chou de Hollande,

Chou cabu frisé, Chou Pancalier. *Vulg. gall. Bosc. dict. agr. 4. p. 48 et 49. Audib. et Vilm. mss.*

* *præcox.*

Milan hâtif, petit Milan. *Gall. vulg.*

** *humilis.*

Milan nain. *Gall. vulg.*

*** *Turionensis.*

Pancalier de Tourraine. *Gall. vulg.*

**** *aurata.*

Milan doré. *Gall. vulg.*

β. oblonga, capitulo terminali oblongo.

Br. sabauda hyberna. *Lob. ic.* 244. *f.* 2. *Moris. oxon. s.* 3. *t.* 1. *f.* 4.
Br. alba capite oblongo non penitùs clauso. *C. Bauh. pin.* 111. *Moris. oxon.* 2. *p.* 207 *n.* 4.

γ. major, capitulo terminali maximo.

Br. capitata major. *Lam. dict. l. c. var.* 2.
Gros d'Ambervilliers. Pommé frisé d'Allemagne. *Gall. vulg.*

δ. gemmifera, capitulis minimis plurimis ex axillis foliorum secus caulem elongatum ortis.

Br. capitata polycephala. *Dalech. lugd.* 521. *f.* 2 ? *Mor. ox.* 2. *p.* 207. *n.* 3?
Br. ex capitulis pluribus conglobata. *C. Bauh. pin.* 111 ? *Mor. ox. s.* 3. *t.* 1. *f* 3?
Chou à jets, chou à jets et rejets, Chou de Bruxelles, Chou à mille têtes, Chou vert à petites pommes le long du pied. *Gall. vulg. Vilm. et Audib. mss. Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 43.

D. Capitata caule tereti abbreviato, foliis concavis non bullatis in capitulum ante florescentiam congestis, racemis paniculatis.
Brassicæ quartum genus. *Fuchs. hist* 416. *ic.*
Br. Capitata. *Lob. adv.* 91. *obs.* 123. *f.* 1. *Cam. epit.* 250. *ic. Weinm. phyt. t.* 259.
Br. capitata albida. *Dod. pempt.* 623. *f.* 2. *Dalech. lugd.* 521.
Br. alba sessilis glomerata. *Lob. ic.* 243. *f.* 2.
Br. alba vulgaris. *Dalech. lugd.* 520. *f.* 1.
Br. capitata alba. *C. Bauh. pin.* 111. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 826. *ic. Chabr. sciagr.* 269. *f.* 1. *Moris. oxon.* 2. *p.* 206. *s.* 3. *t.* 1. *f.* 1. *Rai. hist.* 794. *Weinm. phyt. t.* 257.
Br. oleracea capitata. *Lin. sp. l. c. var. δ. Lam. dict.* 1. *p.* 743. *n.* 3.
Chou pommé, Chou pommé à feuilles lisses, Chou en tête. *Gall. vulg.*
Choux cabus ou Pommés. *Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 42.

α. depressa, foliorum capitulo sphæroideo depresso.

Br. capitata compressa. *Lam. l. c. var.* ζ.
Chou pommé à tête aplatie. *Audib. mss.*

β. sphærica, foliorum capitulo globoso.

Chou cabus commun, Chou pommé commun. *Vulg. gall.*

* *alba*, foliis exterioribus virescentibus, interioribus albis.

Br. capitata alba seu viridis. *Autorum. supr. cit.*

Chou pommé blanc, Chou cabus blanc ou vert. *Gall. vulg.*

** *rubra* foliis præcipuè in costis rubris purpureisve.

Br. rubra capitata. *Dod. pempt* 621 *f.* 2.
Chou cabus rouge. *Dalech. hist. ed. gall* 523.
Br. capitata rubra. *C. Bauh. pin.* 111. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 831. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 270. *f.* 4. *Moris. oxon.* 2. *p.* 207. *s.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Rai. hist.* 795. *Weinm. phyt. t.* 258. *Lin. sp. l. c. var.* γ. *Lam. l. c. n.* 3. *var.* δ. *et* ι.
Chou à tête ronde rouge. *Audib. mss.*
Chou rouge. *Vulg. gall.*

γ. *obovata*, foliorum capitulo obovato.

Chou à tête obovale. *Audib. mss.*

δ. *elliptica*, foliorum capitulo elliptico.

Chou à tête ovale, Chou d'Yorck. *Gall. vulg.*

ε *conica*, foliorum capitulo ovato-conico.

Br. capitata conica et subacuta. *Lam. dict. l. c. n.* 3. *var.* β *et* ε.
Chou pain de sucre, Chou Chicon, Chou d'Ambervilliers, Chou de Balthersea. *Gall. vulg.*

E. CAULO RAPA, caule ad originem foliorum tumido subgloboso.

α. *communis*, foliis planiusculis.

Br. caule rapum gerens. *Dod. pempt.* 625. *f.* 1. *Moris. ox. io. s.* 3. *t.* 1. *f.* 12.
Caulo rapum. *Lob. adv. app.* 463. *f.* 2. *Cam. epit.* 251. *io. Gesn. op. ed. Schmied. p.* 125. *t.* 13. *f.* 115.
Br. raposa. *Dalech. lugd.* 522. *f.* 3.
Rapa Brassica peregrina caule rapum gerens. *Lob. ic.* 246. *f.* 1.
Br. gongylodes *C. Bauh. pin.* 111. *Mor. ox.* 2. *p.* 208. *n.* 12. *Tourn. inst.* 219.
Br. caulo-rapa. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 829 *et* 830. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 271. *f.* 3. *Rai. hist.* 795.
Br. oleracea gongylodes. *Lin. sp.* 932. *var.* λ. *Lam. dict.* 1. *p.* 745. *n.* 5 *Galliz. bot. agr. p.* 192. *n.* 4.
Chou-rave. *Gall. vulg.*

* *alba.*

Chou-rave blanc. Chou-rave commun. Chou de Siam. *Gall. vulg.*

** *purpurascens.*

Br. caulo rapa prolifera. *Weinm. phyt. t.* 264.
Br. *Hayn. term. bot. t.* 16. *f.* 2.
Chou-rave violet. *Gall. vulg.*

β ? *crispa*, foliis fimbriato-crispatis.

Pavonazza. *Ital. vulg.*

F. BOTRYTIS, racemorum pedunculis corymbosis confertis ante florescentiam valdè carnosis abbreviatis, floribus sæpè abortivis.
Br. florida botrytis. *Lob. obs.* 125. *f.* 2. *icon.* 245. *f.* 1.
Br. cauliflora. *Ren. specim.* 131. *t.* 133. *C. Bauh. pin.* 111. *Tourn. inst.* 219.
Br. oleracea botrytis. *Lin. sp.* 932. *var.* ι. *Lam. dict.* 1. *p.* 745. *n.* 4. *Brot. fl. lus.* 1 *p.* 581. *n.* 3.

α. *Cauliflora*, caule humili, foliis oblongis cæsiis, capitulis crassis terminalibus.

Br. cauliflora. *Dod. pempt.* 624 *f.* 2. *Moris. ox.* 2 *p.* 208. *s.* 3. *t.* 1. *f.* 1. *Cam. ep.* 252. *ic. Weinm. phyt. t.* 256. *Gars. fig. pl. t.* 179.
Br. Pompeiana aut Cypria. *Dalech. lugd.* 522 *f.* 1.
Br. multiflora. *J. Bauh. hist.* 2 *p.* 828 *et* 829. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 269 *f.* 4.
Br. florida. *Rai. hist.* 795.
Br. oleracea botrytis. *Ait. Kew. l. c. var.* ι.
Br. oleracea botrytis. *Lam. l. c. var.* α. β. γ.
Cavolo-fiore. *Galliz. bot. agr. p.* 191. *n.* 2.
Chou fleur. *Gall. vulg.*

β *Asparagoides*, caule elatiore, foliis cæsiis elongatis, ramulis apice carnosis (floribus abortivis) alabastra minima gerentibus.

Br. asparagoides. *Dalech. lugd.* 522. *f.* 2.
Br. Italica tenerrima glomerosa flore albo. *Chabr. sciagr.* 269. *f.* 3.
Br. asparagodes crispa. *Moris. oxon.* 2. *p.* 208. *n.* 11. *s.* 3. *t.* 1. *f.* 11 *mal.*
Br. Italica Broccoli dicta. *Mill. dict. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 123. *var.* ζ.
Br. oleracea botrytis var. δ. ε. ζ. *Lam. dict.* 1 *p.* 745. *n.* 4.
Br. cymosa sive asparagoides. *Brot. fl. lus. n.* 3. *b.*
Broccoli. *Gall. vulg. Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 53.*
Cavolo Romano seu Broccoli. *Galliz. bot. agr. l. c. p.* 191. *n.* 2.

* *communis*, alabastris albis.

Broccoli commun. Broccoli blanc. *Gall. vulg.*

* * *violacea*, alabastris purpurascentibus.

Broccoli violet. Broccoli de Malte. *Gall. vulg.*

Hab. A in rupibus maritimis Græciæ ad montem Athonem (Sibth.), Galliæ (Bosc.), Angliæ, speciatim in præruptis cretaceis apricis circa Doveram, in agro Cornubiensi Cambrico et Eboracensi (*Sm.*). B, C, D, E, F in hortis natæ et cultæ. ②. fl. maio-jun. (v. v. sp. et c.)

Species a vetustissimis temporibus culta et ideò valdè polymorpha. Stirps A seu *sylvestris* ferè media inter B, et D; caulis nempè elatior quàm in Br. capitatâ, humilior et ramosior quàm in Br. acephalâ. Folia non in capitulum verum collecta ut in Br. capitatâ, nec tamen omninò expansâ et distantia ut in Br. acephalâ. Flores pallidè flavi.

Stirps B seu *Acephala* minùs a typo naturali differre videtur. In agris sæpè præsertim in Europâ occidentali ad usum pabulorum pecorumque extensivè colitur et ad hominis ipsius usum adhibetur. Sæpè 3 et 4 annos durat. Var. α et β vix inter se differunt. Var. γ nimis ad δ accedit. Var. ε seu palmifolia valde singularis ob folia colore intensiora et rugoso-bullata; quâ notâ ad Br. bullatam ferè accedit, sed ad Acephalam reduxi non tantùm quia nunquam capitulum format, sed quia sæpè vidi folia minus bullata et ferè ut in aliis Acephalis plana. — Var. δ seu Costata a prioribus valdè differt et forsan potiùs pro stirpe propriâ habenda, costis crassissimis, caule breviore floribusque sæpius albis insignita. Ejus subvarietas Nepenthiformis valde abnormis et potiùs monstrosa! Degenerationes affines in pluribus aliis varietatibus observatæ fuerunt.

Stirps C. seu *Bullata* ad Acephalas mediante palmifolia et ad Capitatas accedit, sed foliis capitatis et bullatis distinguitur. Plures subvarietates in var. α undulata apud Hortulanos admittuntur seu ex formâ sphæricâ aut oblongâ, seu ex colore virescente aut aureo, seu ex præcocitate variâ seu ex magnitudine, sed non satis etiam in usu vulgati distinctæ ut ritè eos indicare possim. — Var. β seu gemmifera forsan potiùs inter Acephalas

rejiciendæ sed tamen ob folia ramulorum novellorum capitata, hic suadentibus peritioribus Hortulanis retinui.

Stirps D seu *Capitata* foliis non bullatis sed per primum annum in capitulum congestis facilè dignoscitur; Folia interiora lumine orbata alba tenera et subinsipida evadunt undè olus præ alias stirpes delicatum. Variationes admisi ex capituli formâ et variationem è colore ortam tantùm sub var sphærica indicavi, quia sæpiùs quàm aliæ hæc varietas purpurea evadit, sed hic monere debeo omnes varietates interdùm purpureas evadere et sub nominibus sub β citatis confusas esse. Nonnullæ etiam ex iis varietatibus casu verosimiliter polycephalæ evadunt et sic ergò ad Br. gemmiferam ferè accedunt.

Stirps E seu *Caulo-Rapa* facillimè caule tumido inter Brassicas oleraceas dignoscitur, sed sæpè confusam vidi cum Brassicam campestrem Napobrassicam facilè tamen distinguendam ob folia novella hispida nec ut in Gongylode glabra, et radicem (non caulem) tumidam. — Var β seu Italorum Pavonazza exhibet folia Br. acephalæ Sabellicæ cum caule Gongylodis more tumido.

Stirps F seu *Botrytis* ab omnibus monente cl. Vilmorin differt racemorum pedunculis non paniculato-racemosis sed in corymbum dispositis; ex hoc racemorum situ verosimiliter oritur eorum crassities et coàdunatio, nec non tandem florum facilis abortus. Semina hujus stirpis sunt paulò minora quam in aliarum. — In var. α seu Cauliflora Hortulani distinguunt variationes 3 in usu culinari notandas sed caracteribus non satis insignes nempè *duram*, *semi-duram* et *teneram*. Cl. Lagasca me monet in litteris Br. Botrytim sæpè amplissimam evadere in hortis Tarraconensibus, imò pondus librarum 40 et amplius adæquare. — Var. β distinguitur in variationes non tantùm ex colore ut suprà indicavi, sed etiam ex habitu proceriore et humiliore. Sæpissimè flores albos exhibet.

2. Brassica campestris.

B. foliis polline glaucis subcarnosulis, inferioribus novellis subhispidis ciliatisve lyratis dentatis, ceteris cordato-amplexicaulibus acuminatis.

A. Oleifera, radice fusiformi exili, caule elongato.

Brassicæ tertium genus. *Fuchs. hist.* 415. *ic? Dalech. lugd.* 524. *f.* 4?
Brassica sylvestris. *Dod. pempt.* 626. *f.* 1? *Dalech. lugd.* 523. *f.* 1. *C. Bauh. phyt.* 179.
Brassica sylvestris Crambe dicta. *Dod. pempt.* 623. *f.* 1. *Moris. oxon.* 2. *p.* 209. *n.* 17. *s.* 3. *t.* 2. *f.* 17.
Br. arvensis. *C. Bauh. pin.* 112. *Tourn. inst.* 220.
Br. rubra minor. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 883 (*ic. Dod. sed descr. excl.*). *Rai. hist.* 796.
Br. campestris perfoliata flore luteo. *Loes. pruss.* 29.
Br. radice cauleque tenui foliis caulinis uniformibus cordatis sessilibus. *Lin. hort. cliff.* 339. *fl. suec.* 546. 608.
Br. campestris. *Lin! sp.* 931. *Matt. sil. n.* 500. *Fl. Dan. t.* 550 *mediocr. Hoffm. germ.* 4. *p.* 58. *Wild sp.* 3. *p.* 556. *Smith! fl. brit.* 718.* *Engl. bot. t.* 2234. *Wahl. lapp. p.* 182. *carp. n.* 680. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 127. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *Lejeun! fl. spa.* 2. *p.* 74. *Baumg. fl. trans.* 2. *o.* 259. *Stok bot. mat. med.* 3. *p.* 465.
Br. campestris β Colsat. *Latour. chl. lugd.* 19.

Br. oleracea var. *α*. *Lam. dict.* 1. *p.* 742. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 648.
Colsat ou Colza. *Pomet. hist. drog. p.* 17. *f.* 2. *Bosc. dict. agr.* 4. *p.* 183.

* *Autumnalis.*

** *Præcox.*

B. Pabularia, radice fusiformi exili, caule abbreviato.

Chou à faucher. *Commerell. in mem. soc. agr. Par.* 1789. *Vilm! mss.*

C. Napo-Brassica, radice tumida napiformi.

Γογγυλις. *Theophr hist. lib.* 7 *cap.* 4. *ex Spreng. hist. r. h.* 1. *p.* 97.

Napo-Brassica. *C. Bauh. prod.* 54.* *pin.* 111. *Rai. hist.* 797. *Ard. coltiv. in giorn. ital.* 1790.
Br. sylvestris Napo-Brassica. *Mor. oxon.* 2. *p.* 210. *n.* 21.
Br. radice napiformi. *Tourn. inst.* 219.
Br. oleracea Napo-brassica. *Lin. sp.* 932. *Wild. sp.* 3. *p.* 549. *Lam. dict.* 1. *p.* 746. *n.* 6.
Cavolo-navone o Rutabaga. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 192. *n.* 5.

α. *communis*, radice alba, vel subpurpurascente, collo petiolisque subvirescentibus aut subpurpurascentibus.

Chou-navet commun. *Gall. vulg.*

* *alba*, radice alba, petiolis radicalibus virescentibus.

Rutabaga! *Sonnini. mem.*
Chou-navet blanc. *Gall. vulg.*

** *purpurascens*, radice extùs petiolisque purpurascentibus.

Chou-navet rouge. *Gall. vulg.*

β. *Rutabaga*, radice flavescente subglobosâ.

Rutabaga, Navet jaune, Chou de Laponie, Chou de Suède. *Gall. vulg.*
Navone di Laponia. *Galiz. bot. agr.* 3 *p.* 192.
Hab. A spontanea in agris Angliæ et Scotiæ (Sm.) Smolandiæ (Lin.), Laponiæ (1) præsertim meridionalis (Wahl.), Hispaniæ circa Madritum (Lag.), Transylvaniæ (Baumg.), Tauriæ ad Bosphorum (Bieb.), culta in Europâ mediâ; B et C cultæ in Europâ, B rariùs, C frequentiùs. ①②. fl. jun (v. v. c.)
Species apud auctores sæpè confusa, nunc olim cum Erysimo perfoliato à quo toto cœlo differt, nunc recentiùs cum priore et posterioribus; à Br. oleraceâ et B. Napo distinguenda est foliis inferioribus hispidis, à Br. Rapa foliis glaucis, superioribus omninò glabris, inferioribus parcè hispidis.
Var. A seu Oleifera sæpiùs Colsa dicitur sed sæpè etiam sub Napellæ (Navette) nomine in provinciis quibusdam colitur et indè confusio in synonymiâ botanicâ et in agronomorum libris.
Radix fusiformis, parva, dura. Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, ramosus, teres, glaber, glaucus. Folia glaucescentia, inferiora lyrata dentata subrepanda subtùs ad venas hispida setis simplicibus, superiora cordata amplexicaulia integra acuminata glabra lævia. Flores lutei. Sepala vix erecta, patentiuscula. Siliquæ erectæ, teretes, obsoletè quadrangulæ

---

(1) An omninò eadem cum folia inferiora nec lyrata nec hispida ex cl. auctore habeat?

reticulato-venosæ torulosæ biunciales, rostro subulato basi quadrangulo striato. Semina globosa, rufo-fusca. — Specimina verè spontanea vix mihi nota.

Stirps culta seritur æstate aut autumno et semina profert mense junio insequente. Altera adest varietas minùs trivialis quæ vere seritur et semina profert æstate. Varietas autumnalis præ alias omnes Cruciferas oleiferas utilis ob semina copiosissima. Auctores nonnulli varietatem albifloram citant, sed mihi ignota et dubia.

Stirps B seu Pabularia (forsan hybrida ex A et C) omninò media videtur inter oleiferam et Napobrassicam et ut utraque folia glaucescentia, infima hispida superiora glabra gerit. Cum oleiferâ convenit radice fusiformi tenui nec tumidâ; cum Napobrassicâ caule abbreviato. Colitur sed rariùs in agris et pabulum armentis pecoribusque non spernendum præbet.

Stirps C seu Napo-Brassica facilè distinguitur radice crassâ tumidâ, foliisque infimis hispidis superioribus glabris. Forsan hybrida ex Br. campestri et Br. rapa. Sæpè à vulgo et botanicis ipsis cum Br. oleraceâ Caulorapa confusa, sed ab eâ certissimè distincta, etiamsi harum stirpium nomina trivialia sint sæpè ex unâ ad alteram translata.

Var. α seu communis habet radicem albam aut in variatione quâdam subrubentem, irregulariter globosam, petiolos foliorum radicalium evidenter hispidos.

Var. β seu Rutabaga semper distinguenda est radice intùs extùsque flavescente, regulariter rotundiore et petiolis foliorum radicalium minùs hispidis. Hæc videtur vera Rutabaga. Sed nomina trivialia ferè omnia inter has duas varietates ab agricolis hinc indè confusa et transposita sunt.

3. Brassica Rapa.

B. foliis radicalibus lyratis polline glauco destitutis setoso-scabris, caulinis mediis incisis, summis integerrimis lævibus.

Br. Rapa. *Lin. sp.* 931. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 831. *Huds. angl.* 289. *Mart. fl. rust. t.* 49-50. *Smith ! fl. brit.* 720.* *Willd. sp.* 3. *p.* 548. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 23.* *Gali. bot. agr.* 3. *p.* 186. *Nocc. ist.* 2. *p.* 244. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 94.*

Br. asperifolia var. γ. *Lam. dict.* 1. *p.* 746.*

Sinapis tuberosa. *Poir. dict.* 4. *p.* 346.*

Br. tuberosa. *Sal. prod.* 272.

Sinapis rapa. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 586. *Stok. bot mat. med.* 3. *p.* 478.

A. Depressa, radice sub collo tumidâ globoso-depressâ, in radiculam tenuem subtùs abruptè desinente.

Rapa. *Brunf. sympl.* 3. *p.* 198. *ic. Dorst. bot.* 243. *ic. Gart. fig. t.* 486.

Rapum vulgare. *Trag. hist.* 728. *Dod. pempt.* 673. *f.* 1. *Mor ox. s.* 3. *t.* 2. *f.* 1.

Rapum sativum. *Fuchs. hist* 212. *ic. Lon. bot. fol.* 190. *vers. f.* 2, 3.

Rapum rotundum. *Math. comm* 329. *ic.*

Rapum majus orbiculatum. *Lob. adv.* 66. *obs. p.* 98. *f.* 1.

Rapum. *Cam. epit* 218. *ic. Blackw. herb. t.* 231.

Rapum sativum orbiculatum. *Dalech. lugd.* 640. *f.* 1.

Orbiculatum seu turbinatum Rapum. *Lob. ic. t.* 197. *f.* 1.

Rapum majus. *J. Ger. herb.* 232.

Rapa sativa rotunda. *C. Bauh. pin.* 89. *Rai. hist.* 800. *Mor. ox.* 2. *p.* 213. *n.* 1. *Tourn. inst.* 228.
Rapum sativum rotundum *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 838. *ic.*
Rapum vel Rapa. *Chabr. sciagr.* 272. *f.* 3.
Rapa sativa rotunda. *Weinm. phyt t.* 859. *f.* 6.
Br. Rapa. *Mart fl. rust. t.* 49-50. *Sm. engl. bot. t.* 2176.
Rabioule, Rave, grosse Rave. *Gall. vulg.*
Turnep. *Angl. vulg.*

* *alba*, radice extùs alba aut ad collum subpurpurascente.
Rapa sativa rotunda radice candidâ. *C. Bauh. pin.* 89. *Tourn. inst.* 228.

** *flavescens*, radice intùs extùsque flavescente.
Rapa sativa rotunda radice foris et intùs flavescente. *C. Bauh. et Tourn. l. c.*

*** *nigricans*, radice extùs nigricante.

Rapa sativa rotunda radice obsoletè nigricante. *C. Bauh. et Tourn. l. c.*

**** *puniceа*, radice puniceâ.

Rapa sativa rotunda radice puniceâ. *C. Bauh. et Tourn. l. c.*

***** *viridis*, radice viridi.

Rapa sativa rotunda radice viridi. *C. Bauh. et Tourn. l. c.*

B. Oblonga, radice oblongâ sensim apice attenuatâ.
Rapum oblongum. *Math. comm.* 330. *f.* 1. *Cam. epit.* 219. *ic. Dalech. lugd.* 640. *f.* 2.
Rapum tereti oblongâque radice. *Lob. adv.* 66. *obs.* 98. *f.* 2. *icon. t.* 197. *f.* 2.
Rapum oblongius. *Dod. pempt.* 673. *f.* 2. *Mor. ox. s.* 3. *t.* 2. *f.* 2.
Rapum radice oblongâ. *J. Ger. herb.* 232.
Rapa sativa oblonga seu fœmina. *C. Bauh. pin.* 90. *Rai. syn.* 294. *Mor. ox.* 2. *p.* 213. *n.* 2. *Tourn. inst.* 229.
Rapum sativum oblongum. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 838.
Rapa sativa oblonga. *Magn. nov. car.* 253. *Weinm. t.* 859 *f. a.*

C. Oleifera, radice exili.
Rapum sylvestre *Math comm. ic.* 330. *f.* 2. *Cam. epit.* 220.
Rapum sylvestre non bulbosum. *Lob adv.* 66. *obs.* 98. *f.* 3. *icon.* 298. *f.* 1.
Rapa sylvestris. *C. Bauh. pin.* 90. *Rai. hist.* 800. *Moris. oxon.* 2. *p.* 213. *n.* 3.
Brassica Napella. *Vill. dauph.* 3. *p.* 334. *var.* A.
Hab. in arvis et agris Europæ ex testimonio auctorum sed sæpiùs culta aut ex agris cultis migrata et mihi quoad patriam dubia. ②. fl. apr. (v. v. c.)
Radix carnosa, acriuscula et subdulcis, formâ paulò varia. Folia radicalia petiolata, lyrata, setis aspera, intensè viridia, polline glauco destituta, patula, lobo terminali subrotundo lato dentato. Caulis 2-3-pedalis, ramosus, lævis aut basi imâ setosus. Folia caulina inferiora incisa, superiora basi cordato-amplexicaulia integra lævia. Racemi laxè paniculati. Flores pallidè flavi, paulò minores quàm in Br. oleraceâ. Calyx patens. Siliquæ pollicem longæ. Semina subsphærica, fusca, subrubentia, acria, subamara, dimidiò ferè quam Br. oleraceæ minora.
Stirps A, ad quam alludunt auctores ferè omnes et quæ vulgatiùs Rapa

dicitur, distinguitur radice sub collo globoso-depressa, deorsùm abruptè in radiculam tenuem desinente. Variat 1°. ex magnitudine minore aut majore, interdùm maximâ; Plinius et Tragus Rapas 40, Amatus 50 et 60 libras excedentes viderunt (C. Bauh.): 2°. ex colore sæpiùs albo, rariùs flavescente, interdùm ex auctoribus nigricante puniceo aut viridi sed has tres ultimas variationes non vidi et forsan merè sunt accidentales; 3°. ex sapore plùs minùs amaro aut acri ex soli præsertim naturâ. Succus tamen radicis dulcis. Decoctum raparum sacharo edulcoratum in aphtis et pulmonum affectionibus medicamen præstans.

Stirps B habet radicem oblongam fusiformem apice sensim attenuatam. Ejus sapor minùs acris et indè sæpè cum Napo confusa venit in usu vulgari, forsan imò in libris botanicorum. Hujus stirpis radicem semper albam vidi sed verosimiliter easdem ac prior coloris variationes exhibere potest. Interdùm maxima ex auctoribus evadit: cubitalis imò sesquicubitalis à C. Bauhino dicitur: Mathiolus asserit hanc pondus 30 librarum interdùm adæquare; sed multò minorem semper vidi.

Auctores omnes veteres indicant tertiam varietatem *sylvestrem* ab eis dictam et radice gracili donatam, et hanc habeo pro Napellâ Delphinensi à cl. Villars descriptâ; sed vereor ne forsan synonyma plurima ad Br. campestrem oleiferam aut ad alias stirpes affines sint referenda. Hanc novi ex seminibus Delphinensibus in horto Genevensi satis. Ex omni puncto Rapæ similis sed radice exili donata. Colitur ut herba oleifera in vallibus australibus montium Delphinatûs. Seritur post messem; semina matura mense junio sequente profert.

4. Brassica Napus.

Br. foliis glabris polline cæsio glaucescentibus, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis crenatisque, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis divaricato-patentibus.

Br. Napus. *Lin. sp.* 931. *Crantz. austr.* 38. *Matt. sil. n.* 501. *Mart. fl. rust. t.* 103. *Smith. fl. brit.* 719. *Engl. bot. t.* 2146. *Wild. sp.* 3. *p.* 547. *Schranck. fl. mon.* 3. *t.* 218. *Nocc. ist. bot.* 2. *p.* 247. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 93.* *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 22. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 185. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 465. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 123.

Sinapis Napus. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 586.

A. OLEIFERA, radice exili.

Bunias sylvestris Bunias flore luteo. *Lob. ic. t.* 200. *f.* 2.
Brassica oleracea arvensis. *Lam. dict.* 1. *p.* 742.
Brassica oleifera. *Mœnch. meth.* 253. *Salisb. prod.* 272.
Brassica napus. *Nestler. diss. ined.**
Navette d'hiver, Navette. *Gall. vulg.*
Ruben Reps, Winter Reps. *Germ. vulg.*
Rape, Navew, Cole seed. *Angl. vulg.*

B. ESCULENTA, radice fusiformi, sub collo incrassata.

Napus. *Brunf. simpl.* 3. *p.* 193. *ic. Dod. pempt.* 674. *ic. Lob. adv.* 67. *obs.* 99. *f.* 2. *Cam. epit.* 222. *ic. J. Bauh. hist.* 2. *p.* 842. *ic. Chabr. sciagr. p.* 272. *f.* 5. *Rai. hist.* 801. *Gars. fig. pl. t.* 399.

Napus Bunias sativus. *Fuchs. hist.* 176. *ic. Mor. ox.* 2. *p.* 214. *n.* 1. *s.* 3. *t.* 2. *f.* 1.
Bunias sive Napus. *Lob. ic. t.* 200. *f.* 1.
Bunias sylvestris Lobelii. *Germ. herm.* 235.
Napus sativa. *Dalech. lugd.* 644. *ic. C. Bauh. pin.* 95. *Magn. nov. car.* 252.
Napus seu Bunias. *Weinm. phyt. t.* 746. *f.* a.

α *alba.*

Napus sativa radice albâ. *Tourn. inst.* 229.
Napus dulcis. *Blackw. herb. t.* 410.

β *flava.*

Napus sativa radice luteâ seu buxeâ. *Tourn. inst.* 229.

γ *nigricans.*

Napus sativa radice nigrâ. *Tourn. inst.* 229.
Hab. culta in Europâ ferè totâ præsertim in solo levi arenoso. Patria non satis nota. ②. (v. v. c.)

Caulis erectus, foliosus, teres, digiti minimi circiter crassitie, glaber, rore glaucescente tectus, divaricato-paniculatus. Folia omnia lævia, amplexicaulia, subtùs præcipuè glaucescentia; radicalia lyrata; caulina inferiora pinnatifida, crenata, obtusa; superiora sensim lanceolata; summa linearia, sæpiùs integerrima. Racemi elongati, multiflori. Pedicelli ebracteati, filiformes, 5-6 lin. longi. Sepala flava, semipatentia, imò patula. Petala aurea limbo obovato ab ungue distincto. Staminum filamenta petalorum unguibus longiora. Pedicelli fructiferi patentes, ferè pollicares. Siliquæ pedicello continuæ, ideò patentes, rectæ, teretes, maturæ torulosæ, 3 poll. longæ, rostro conico subancipiti aspermo 5-6 lin. longo superatæ. Semina fusco-rufa, subglobosa, lineam ferè diametro.

Var. A, quæ à statu naturali minùs aliena videtur, facilè distinguenda est ex radice exili fusiformi sed caulis crassitiem non superante. Colitur in arvis ad oleum è seminibus eliciendum nunc sub Napellæ hybernæ nunc sub Colsæ nomine. Seritur autumno aut æstate et semina matura vere insequente profert. Olei post Br. campestrem oleiferam maximè ferax. Oleum edule et post purificationes adaptatas præcipuè ad lampades adhibitum.

Var. B quæ in hortis colitur et est Napus vera cum Napo brassicâ et Rapâ oblongâ sæpè confusa, à priore differt tantùm radice crassâ carnosâ esculentâ, sæpiùs albâ nunc flavidâ seu nigricante. Synonyma plurima ad hanc varietatem relata huc sunt forsan ad priorem repellenda.

5. Brassica præcox.

B. foliis glabris polline cæsio glaucescentibus, radicalibus caulinisque inferioribus lyratis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus crenatis, siliquis erectis.

Br. præcox. *Waldst. et Kit. ined. Schult. obs. n.* 1010. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 621.
Br. stricta. *Nestl! diss. ined.**
Navette d'été. *Gall. vulg.*
Kohl Reps. Sommer Reps. *Germ. vulg.*
Hab. culta in agris montanis Europæ mediæ. ①. (v. s. c.) ♁. æstate.

Radix annua, fusiformis, gracilis. Caulis rectus, strictus, foliosus, striatus, glaber, glaucescens, paniculatus, ramis rectis. Folia omnia glabra, subtùs præprimis glaucescentia; radicalia nec non caulina petiolata, lyrata seu ovalia, crenata; summa lanceolata, amplexicaulia, crenata seu integerrima. Sepala patentia. Petala sulphurea. Siliquæ torosæ, erectiusculæ, rostro subancipiti. Semina minora quàm in Br. Napo. — Minùs culta et minùs ferax quàm Br. Napus oleifera et præsertim sata in agris montanis ubi prior minùs lætè provenit. Seritur vere et semina matura æstate post Napum profert.

6. Brassica Cretica.

B. caudice fruticoso, foliis ovato-subrotundis crenatis petiolatis levibus.

Κραμβη αγρια *Diosc. ed. Sarr. lib. 2. cap.* 147. *ex Sibth.*
Brassica Cretica fruticosa folio subrotundo. *Tourn! cor.* 16.
B. Cretica. *Lam! dict.* 1. *p.* 747.* *Willd. spec.* 3. *p.* 549. *Sibth! fl. græc. t.* 645. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 30.
Hab. in fissuris rupium præsertim maritimarum, in Cretâ (*Tourn.*), in insulis Archipelagi et Græciâ (Sibth.). ♄. (v. s. sp. in h. Mus. Par. et Banks.)
Caudex lignosus, pollicis crassitie, pedem longus, sæpè in ramos 3-4 lin. crassos intùs albidos divisus, cortice squalido rimoso, ramulis apice læte viridibus. Folia petiolata, ovato-rotunda, subcrenata, glabra, glauca, subcarnosa, petiolo canaliculato 1-2 poll. longo, limbo 3-4 poll. longo 2-3 poll. lato; superiora sensim minora, interdùm basi biauriculata. Flores racemosi B. oleraceæ similes. Fructus ignoti.

7. Brassica Chinensis.

B. herbacea, foliis ovalibus subintegerrimis, floralibus amplexicaulibus lanceolatis, calycibus ungue petalorum longioribus.

B. Chinensis. *Lin. amœn. ac.* 4. *p.* 280.* *sp.* 932. *act. petr.* 1761. *p.* 331. *Osb. itin.* 195. *Burm. ind. p.* 40. *Lour. fl. coch.* 2. *p.* 482? *Lam. dict.* 1. *p.* 747.* *Willd. sp.* 3. *p.* 550. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 124.
B. violacea. *Burm! fl. ind. p.* 140?
Hab. in Chinâ (Osbeck ex Lin.) ②. fl. jul. (v. s. c.)
Planta tota glabra subglauca. Caulis erectus, teres, ramosus, 3-4 pedes altus, lævis. Folia inferiora petiolata, ovata, obtusa, subintegerrima, secus petiolum producta, media et superiora sessilia, amplexicaulia, basi subcordata auriculis obtusis, cæterùm oblongo-lanceolata obtusiuscula integra aut vix hinc indè subincisa. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, adulti pollicares. Calyx basi subæqualis, clausus, unguibus petalorum dilatatis longior. Petala flavida, ungue brevi basi cuneato, limbo obovato. Siliquæ elongatæ, rostro brevi et stigmate capitato terminatæ.
Specimen herbarii Linnæani malè cum descriptione Linnæi ipsius convenit. Folia hujus superiora sunt incisa, irregulariter dentata, acuminata, petiolata; floralia linearia. Pedicelli 3-4 lin. longi. Flores violacei. Petala longè unguiculata. An species altera?

8. Brassica violacea.

B. herbacea, foliis lanceolato-ovatis glabris indivisis dentatis, sepalis ovariisque villosis, pedicellis bracteatis.

B. foliis lanceolato-ovatis glabris indivisis dentatis. *Lin. hort. ups. p.* 191. *n.* 7.
B. violacea: *Lin! sp.* 932. *Mill. dict. n.* 5. *Wild. sp.* 3. *p.* 550.
Hab. in Chinâ (Lin.) ②. (v. s. c. in h. Lin. nunc Sm.)
Frustulum valdè incompletum sub oculis habeo. Folia oblonga aut ovalia acuta, inferiora acutè dentata, superiora integerrima, floralia ad basim cujusque pedicelli. Racemus terminalis. Pedicelli filiformes, pubentes, erecti, folio breviores, 3 lin. longi. Sepala erecta, oblongo-linearia, villosa. Petala ex albo purpurascentia, reticulata, calyce duplò longiora, ferè Erucæ. Siliqua junior teres, gracilis, villosa, erecta.

9. Brassica Magellanica.

B. herbacea, foliis glabris pectinato pinnatipartitis, racemis florentibus subcorymbosis.

B. magellanica. *Juss! ined. Pers! ench.* 2. *p.* 207.
Hab. ad fretum Magellanicum (*Commerson*). (v. s. sp.)
Herba glabra. Caulis teres, erectus. Folia alterna, inferiora petiolata, superiora sessilia, omnia ovali-oblonga pinnatipartita quasi pectinata, lobis oblongis acutis subdentatis utrinquè 4-5, inferioribus profundiùs divisis longioribus (exceptis 1-2 secus petiolum parvulis), summis confluentibus dentiformibus, terminali lanceolato acuto margine inæqualiter dentato. Racemi terminales plurimi, per anthesin corymbosi. Pedicelli ebracteati, florentes 3 lin. longi, adulti 8 lin. longi, divergentes. Calyx albidus, erectus, vix clausus. Petala ex sicco alba, limbo obovato, vix magnitudine B. cheiranthi. Siliquæ erectæ, torulosæ, glabræ, stylo vix ullo et stigmate subcapitato juniores terminatæ.

10. Brassica Heleniana.

B. herbacea, foliis lyrato-pinnatipartitis subscabris, radicalibus 9-10-jugis, caulinis 1-2-jugis, lobo terminali maximo.

B. Heleniana. *Burch! fl. helen. ined. n.* 128.
Hab. in insulæ Sanctæ-Helenæ aquosis in valle dictâ Arno's-vale prope Longwood. ①②. (v. s. sp. in h. Burch.)
Radix tortuosa, gracilis, apice fibrillosa. Caulis herbaceus, adscendens, ramosus, basi teres subglaber 1-2-pedalis, ramis præsertim junioribus pilos rigidulos breves sparsos simplices patulos hinc indè gerentibus. Folia petiolata, pinnatipartita, ferè lyrata, pilis parvis subtùs in nervis supernè in parenchymate sparsis subscabra; radicalia 7-10 poll. longa, lobis utrinquè 9-10, inferioribus minimis acutis, cæteris majoribus obtusis triangularibus ovatisve integris sinuatisve, terminali maximo subsinuato sæpiùs confluente; caulina multò minora, petiolo brevi, lobis lateralibus utrinquè solitariis parvis, terminali maximo ovato subdentato obtuso aut acuminato. Racemi oppositifolii, terminales, erecti, post anthesin 7-8 poll. longi, rachi tereti ferè glabrâ; pe-

dicelli ebracteati, filiformes, tenues, pilis paucis scabri, 5-6 lin. longi. Alabastrum obovato-oblongum, læve, pilos paucissimos gerens. Sepala oblongo-linearia, erecta, acuta, 5 lin. longa. Petala longè unguiculata, alba, purpureo leviter tincta, venis nigricantibus venosa. Stamina unguibus æqualia. Ovarium gracile, teres, glabrum, infernè ovula 5-6 gerens, supernè asperinum. Fructus ignotus et ideò species ex habitu solo ad Brassicam relata: an potiùs Raphani species?

11. Brassica incana.

B. pube molli canescens, foliis inferioribus petiolatis lyratis, lobo terminali maximo dentato, caule basi suffruticoso, siliquis glabris rostro quintuplò longioribus.

B. sylvestris Hyosciami modo hirsuta. *Cup. pamph.* 1. *t.* 132. *ed.* 2. *t.* 68. *ex Biv.*

B. incana. *Ten! app. prim. hort. nap. cat. p.* 59.

B. villosa. *Bivon. manip. sic.* 4. *p.* 20.*

Hab. in rupibus insulæ Capræarum et prope Neapolim locis vulgò dictis Camaldoli, Capo di Coruoglio, Bagnoli, etc. (*Ten.*), Pausilippi (*Requier*), in Siciliæ rupibus altioribus montis Oculi propè vallem montis Cinisis castri S. Philadelphi et Calatafimis (Biv.). ♄. fl. apr.-maio. (v. s. sp.)

Planta tota pube brevi molli tenui canescens. Caulis basi suffruticosus, 1-2-pedalis. Folia inferiora petiolata, lyrata, utrinquè cano-velutina, segmentis inferioribus paucis minimis, superioribus 2 suboppositis ovatis subdentatis, terminali cum prioribus interdum coalito et tunc quasi auriculato maximo latè ovato grossè irregulariterque sinuato-dentato; superiora multò minora, ovalia oblongave, dentata, imò sub paniculæ ramis integra linearia. Racemus basi subramosus, junior corymbosus, demùm elongatus; pedicelli ebracteati, filiformes, florentes 5-6 lin., adulti 7-9 lin. longi. Sepala oblongo-linearia, erecta, glabra. Petala pallidè flava, calyce duplò longiora. Siliquæ glabræ, teretes, torulosæ, rectæ, aut subtortuosæ, valvis 15 lin. longis, rostro tenui 3 lin. longo.

12. Brassica Balearica.

B. glabra, foliis inferioribus petiolatis sinuatis subpanduriformibus subcarnosis, caule basi suffruticoso, siliquis rostro quintuplò longioribus.

B. Balearica. *Pers. ench.* 2. *p.* 206.

Hab. in insulis Balearicis (Rich. ex Pers.), in rupe rubrâ Niceæ (*Leukens*). ♄. (v. s. sp.)

Planta tota glabra subglaucescens. Caulis basi suffruticosus ramosus, ramis erectis teretibus elongatis. Folia inferiora petiolata lyrata aut sinuata, lobis nempè inferioribus aut distinctis aut incompletè coalitis et limbum panduriformem seu Quercus Roboris constituentibus, obtusis, terminali ovato maximo; caulina sub ramis orta, oblonga, obtusa, sessilia, semiamplexicaulia. Racemi demùm elongati. Pedicelli filiformes, erecti, florentes 5 lin., adulti 7-8 lin. longi. Calyces erecti, glabri, flavescentes, pedicello paulò breviores. Petala pallidè flava. Siliquæ basi angustatæ, substipitatæ, teretes, torulosæ, erectæ, glabræ, 15 lin. longæ, rostro

crassiusculo à siliquâ vix distincto aspermo terminatæ. — Species ex rostri junioris structurâ forsan ad Erucastrum referenda?

13. Brassica Gravinæ.

B. pubescenti-hispida, foliis inferioribus oblongis runcinatis dentibus lobulisve integris acutis, calyce subpatulo, siliquis glabris.

B Gravinæ *Ten! app. prima. cat. hort. nap. p.* 59. *fl. nap. t.* 62.*
Hab in montibus Aprutii ulterioris prope Sulmonam et in monte Matesio (*Ten.*). ♃ ♄. (v. s. sp)
Species distinctissima. Caudex radiciformis, suffrutescens, brevis. Caules annui, erecti, teretes, parcè ramosi, cum foliis et pedicellis pube brevi hispido-villosi, ramis paucis secus caulem adpressis. Folia inferiora petiolata, oblonga, runcinata, lobulis inferioribus profundioribus interdùm subdistinctis, omnibus integris acutis inæqualibus, superiora oblongo-linearia, integra. Racemi terminales, erecti. Pedicelli hispidi, calycis longitudine. Calyx subpatulus, flavescens. Petala flava. Siliquæ juniores, glabræ, teretes, stylo tenui apiculatæ, stigmate capitato bilobo.

14. Brassica pinnatifida.

B. foliis pinnatifidis glabris lobis lanceolatis serratis, costis petiolisque pilosiusculis, siliquis subtetragonis.

Brassica pinnatifida. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 95. *t.* 165.* *Wild. sp.* 3. *p.* 552.
Hab. in Mauritaniâ prope Cafzam (*Desf.*), in Hispaniæ regno Granatensi (Lag). fl. hyeme. (v. s. sp. in h. Desf.)
Caules ramosi, 2-3-pedales, erecti, glabri, quandoque basi hirsuti Folia magna, inferiora pedem longa, 2-4 poll. lata, profundè pinnatifida, laciniis lanceolatis distinctis uniformibus dentato-serratis, dentibus remotis. Petioli et costæ plerumque pilosi Racemi erecti. Flos magnitudine B. oleraceæ. Calyx clausus, sepalis linearibus pilosis quandoque glabris. Petala pallidè flava, venoso-reticulata, limbo integerrimo obovato. Siliquæ glabræ, erectæ, subtetragonæ, 8-9 lin. longæ, cuspidatæ, acutæ, in racemum laxum dispositæ. Mirè ludunt folia pro natali solo, in arenis parva et hispida, in terrâ pinguiore maxima et ferè glabra (Desf.).

15. Brassica lyrata.

B. foliis hispidis, radicalibus lyratis, caulinis inciso-dentatis, calyce siliquisque hispidis, caulibus adscendentibus.

B lyrata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 96 *t.* 166.* *Wild. sp* 3 *p.* 553.
Hab. in Africæ borealis desertis arenosis (Desf.). fl. hyeme. (v. s. sp. in h. Desf.)
Caules ex eodem cæspite sæpè plures, adscendentes, hispidi, nunc simplices, nunc ramosi, pedales. Folia profundè lyrata, aspera, pilis brevibus hirsuta, pedem ferè longa, pollicem lata, lobis obtusis inæqualiter dentatis aut crenatis, terminali majore. Flores racemosi, pedicellati. Calyx brevis, hispidus, sepalis linearibus adpressis. Corolla parva, violacea, venoso-reticulata, calyce longior, limbo petalorum obovato inte-

gro. Siliquæ racemosæ, compressæ, hispidæ, crassiusculæ, 8-9 lin. longæ, erectæ, adpressæ, apice mucronatæ, mucrone subulato brevi (Desf.). Habitus fere Dyplotaxis erucoidis sed siliqua diversissima.

16. Brassica humilis.

B. foliis radicalibus carnosis pinnatifidis, lobis integris apice sæpiùs piliferis, scapis nudis, siliquis patulis basi attenuatis stylo crassiusculo terminatis.

Sisymbrium repandum var. *β. DC! cat. hort. monsp.* 62.

Hab. in Occitaniâ non longè à Monspelio, in planitie argillosâ pone montem Lupi inter pagos Londres et Laroque. ♃. (v. v. sp.) fl. apr.-maio.

Hæc stirps quam olim pro sequentis varietate habui, videtur diversa non tantùm caracteribus sed loco natali diversissimo. Radix teres, longa, dura. Collum sæpiùs multiceps. Folia radicalia parva, petiolata, carnosa, pinnatifida, lobis utrinquè 2-3 nunc glabris nunc apice pilos 1-2 setiformes gerentibus. Scapi erecti, nudi, tenetes, glabri, 1-3 poll. longi. Racemi 5-7-flori, florentes corymbosi. Pedicelli filiformes calyce breviores, dein paulò elongati, patuli. Calyx erectus, glaber, obtusus. Petala flava, calyce triplò longiora. Stamina calyce duplò longiora. Siliquæ glabræ, substriatæ, compressæ, torulosæ, pollicem longæ, basi seminibus infimis abortientibus angustatæ, apice stylo crasso aspermo conico-filiformi à siliquâ vix distincto terminatæ. Semina in meis speciminibus immatura et ideò cotyledones non satis notæ.

17. Brassica repanda.

B. foliis radicalibus carnosis glabris repando-dentatis, scapis nudis, stylo tenui à siliquâ distincto.

Sisymbrium Monense. *Vill! dauph.* 3. *p.* 350. *t.* 39.* *non Lin.*
Sisymbrium repandum. *Willd. sp.* 3. *p.* 497. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 665.* *Pers. ench.* 2. *p.* 197. *Smith! in Rees cycl.**

Hab. in apricis montium Delphinatûs (Vill.), nempè ad montes Genevre et Galibier Pedemontii conterminos et in Galloprovinciæ Alpibus Barcinonensibus. ♃. (v. v. sp.) fl. jun. aug.

Ad priorem valdè accedit ex habitu et paululùm ex foliorum consistentiâ et formâ ad sequentem. Radix longa, dura, ad collum multiceps. Folia petiolata, carnosa, glabra, ovalia, repando-dentata, omnia radicalia. Scapi nudi, erecti, 1-3 poll. longi. Racemi florentes corymbosi, 5-7-flori. Pedicelli patuli, filiformes, calyce breviores. Flores flavi. Calyx suberectus, obtusus. Petala calyce duplo longiora. Siliquæ juniores teretiusculæ, stylo tenui filiformi a siliquâ facilè distincto terminatæ. Semina non vidi.

Sect. II. ERUCASTRUM.

Car. Siliqua sessilis, rostro conico basi 1-2-spermo superata.

18. Brassica Richerii.

B. foliis glabris, inferioribus petiolatis oblongis subdentatis, summis lineari-lanceolatis paucis.

B. alpina glastifolia perennis flore pallidè luteo. *Rai. supl.* 410?
B. alpina radice profundâ Richerii. *Tourn. herb. ex Vill.*
B. alpina perennis. *Tourn. inst.* 220.
B. foliis inferioribus petiolatis subserratis, summis lineari-lanceolatis integris. *Ger. gallopr.* 367. *n.* 1.*
B. Richerii. *Vill. fl. delph.* 71. *fl. dauph.* 3. *p.* 331. *t.* 36.* *All! ped. n.* 967. *t.* 58. *f.* 1 *et* 76 *f.* 2. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 649.* *Wild. sp.* 3. *p.* 549.
Hab. in asperis lapidosis pratis Alpium Delphinatûs, Galloprovinciæ, Pedemontii. ♃. fl. jul. (v. v. sp.)
Radix dura, tortuosa, sublignosa. Collum multiceps, perennans. Caules annui, herbacei, erecti, teretes, glabri, pedales, basi foliosi, supernè plùs minùsve denudati. Folia glabra subglaucescentia, radicalia petiolata ovato-lanceolata obtusa integra aut grossè sinuato-dentata, superiora sessilia oblonga ferè linearia integra. Racemus terminalis, multiflorus. Pedicelli 6 lin. longi, nudi. Flores flavi, sat similes B. oleraceæ. Siliquæ rectæ, patentes, sesquipollicem longæ, subtetragonæ, ad semina torosæ, rostro conico subcompresso acuto intùs 2-spermo.

19. Brassica Monensis.

B. foliis glabris subcarnosis glaucescentibus pinnatipartitis lobis linearibus distantibus subdentatis.

Eruca Monensis laciniata lutea. *Rai. syn.* 297.
Man-Rocket. *Petiv. herb. brit. t.* 46. *f.* 7.
Eruca Monensis laciniata flore luteo majore. *Dill. elth.* 135. *t.* 111. *f.* 135.*
Sysimbrium Monense. *Lin. sp. ed.* 1. *p.* 658. *Lightf. scot.* 1. *p.* 352 *t.* 15. *f.* 1. *Dicks. h. sicc. fasc.* 17. 13 *Lam. ill. t.* 565 *f.* 2. *Smith! fl. brit.* 704.* *engl. bot. t.* 962. *Wild. sp.* 3. *p.* 496. *Poir. dict.* 7. *p.* 209.
Brassica Monensis. *Huds. angl.* 291. *With.* 593. *Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 124.
Hab. solo arenoso tenui gramine vestito, in Angliæ insulâ Man ad fretum Aberjemanense (Dill.), in Scotiæ insulis Bute et Arran, et variis orarum occidentalium locis (Lightf.). ♃. fl. jun.-jul. (v. s. sp.)
Radix lignosa, crassa. Caules plures spithamei, patuli aut erecti, teretes, simplicissimi, læves. Folia plurima radicalia, pauciora caulina, petiolata, subcarnosa, glaucescentia, pinnatilobata, laciniis subæqualibus integris aut rariùs hinc indè inciso-serratis setas raras sparsas gerentibus. Racemi primùm corymbosi, demùm elongati, 7-8-flori, ebracteati. Pedicelli 3-4 lin. longi, filiformes. Flores magni, citrini, venosi, exsiccatione pallescentes. Calyx clausus, apice pilosus. Siliquæ erecto-patentes læves, obsolete tetragonæ, biunciales, juniores glaucæ, rostro 1-3-spermo superatæ.
Species à plerisque cum aliis valdè diversis confusa. Sisymbrium Monense Vill. est Brassica repanda; S. Monense Ger. et Lin. sp. ed. 2. est Dyplotaxis saxatilis; S. Monense Gilib. est Brassica Cheiranthos. — Quid sit

S. Monense *Forsk. æg. ar. descr. p.* cxvi circa Kurma in Arabiâ felici lectum et nomine Arabico *Bockelel* insignitum?

Ex parvo specimine suspicor Brassicam erucastrum var. β *Gou hort. monsp.* 333, in Cebennis circa Lesperou lectam, ad Brassicam Monensem veram referendam esse!

20. Brassica Erucastrum.

B. foliis runcinatis subglabris, lobis inæqualibus obtusè sinuatis, caule basi hispido.

Eruca sylvestris. *Math comm.* 405. *valgr.* 531. *Lob. ic.* 204. *f.* 2. *Tab. ic.* 448. *f.* 1. *Cam. epit.* 307. *Dod. pempt.* 708. *f.* 2.

Eruca sylvestris major lutea caule aspero. *C. Bauh. pin.* 98. *Tourn.* 227. *Seg. ver.* 2. *p.* 393.

Eruca lutea annua. *Vaill. bot. p.* 50. *n.* 6.

Sisymbrium foliis pinnato-dentatis. *Lin hort. cliff.* 337. *Dalib. par.* 205.

Brassica erucastrum. *Lin. sp* 932 *Poll. pal. n.* 641.* *Crantz. austr.* 38. *All! ped. n.* 969. *Bull. herb. t.* 331. *bona. Wild. sp* 3. *p.* 551. *DC! fl. fr. ed* 3. *v.* 4. *p.* 650. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 124. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 97.*

Erysimum erucastrum. *Scop. carn. ed.* 2. *p.* 27. *n.* 827. *Roth. germ.* 2. *p.* 104.

Sisymbrium erucastrum. *Vill. dauph* 3. *p.* 342.*

Eruca sylvestris. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 497.

Eruca erucastrum. *Baumg fl trans.* 2. *p.* 265.

Hab. in ruderatis arenosis Galliæ, Italiæ, Helvetiæ, Germaniæ, Transylvaniæ (Baumg) ①. fl. jun-aug. (v. s. sp.)

Species sæpissimè cum aliis confusa nec mihi omninò certa. Differt à Sisymbrio obtusangulo (ad quod fortè synonyma veterum omnia pertinent) cotyledonibus conduplicatis, rostro subcònico, petalis flavis equidem sed venoso-reticulatis, foliorum lobis inferioribus distantibus. Distinguitur à Brassicâ Cheirantho radicè annuâ, rostro minore sæpè aspermo, ab Erucâ rostro parvo conico nec lato plano, à Dyplotaxi seminibus 1-seriatis nec 2-seriatis — Species etiam quoad classificationem subdubia: rostrum enim est parvum conicum nunc aspermum nunc semen parvum subabortivum basi fovens et ideò inter Napos et Erucastra medium.

Synonyma ferè omnia dubia, icone Bulliardii solâ exceptâ.

Specimen herb. Lin. in Hispaniâ lectum non satis caracteres exhibet.

21. Brassica cheiranthos.

B. foliis petiolatis hispidis pinnatipartitis, lobis sinuato-dentatis ovali-oblongis, caule basi hispido, siliquis rostro quadruplò longioribus.

Leucoium terrestre majus frigidarum regionum. *Col. ecphr.* 1. 160. *icon.* 262.

Leucoium luteum erucæ folio. *C. Bauh pin.* 201.

Sinapi Genevense sylvestre. *J Bauh. hist.* 3. *p.* 858. *f* 2. *Ray. hist.* 812. *syn. ext.* 237.

Sisymbrium erucæ folio aspero flore luteo. *Tourn. inst.* 226.

Arabis sylvestris. *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 32.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 61.

Sinapis Tournefortii. *All. ped. n.* 962. *excl. syn.*
Brassica Cheiranthos. *Vill! dauph.* 3. *p.* 332 *t.* 36. *ic. fruct. Willd. sp.* 3. *p.* 552. *excl. Willd. syn DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 650.*
Brassica erysimoides. *Pourr! herb. Lher.*
Sisymbrium Monense. *Gilib! elem.* 2. *p.* 184. *excl. syn.*
Erysimum arvense. *Thor. chlor. land.* 284.

β. Sinapis recurvata. *All! ped. n.* 963. *t.* 37. *auct. p.* 17. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 97.

γ. Brassica montana. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 651.*

Hab. α in arenosis asperis et ad fluviorum ripas Galliæ australis, à Pictavià ad Delphinatum, Pedemontii, Sabaudiæ, Helvetiæ; β in collinis apricis Pedemontii et Mauritaniæ; γ in montibus excelsioribus Alpium Pyrenæorumque. ② seu forsan ♃. fl. jun.-sept. (v. v. sp.)
Species polymorpha, à priore forsan non satis distincta, nunc (α et β) elongata erecta bipedalis ramosa, nunc (γ) humilis subacaulis cæspitosa, subglabra aut pilis sparsis rigidulis subpilosa, racemis solitariis plurimisve, foliis plùs minùs pinnatilobatis, lobis obtusis acutisve, siliquis rectis aut in var. β patenti-recurvatis, rostro sæpiùs 1-spermo, interdùm minore subaspermo.
Radix simplex aut parùm ramosa, teres, duriuscula. Caulis teres, sæpiùs ramosus, pilis sparsis basi præsertim pilosus. Folia ad collum conferta, petiolata, pinnatilobata, nempè infima pinnatisecta, superiora pinnatifida, lobis subæqualibus in parte caulis inferiore dentatis, in superiore integris. Flores racemosi, flavi Calyx subcoloratus, clausus aut semipatens præsertim in var. β Petalorum ungues calycis longitudine, limbi patentes subrotundi. Pedicelli fructiferi 3 lin. longi. Siliquæ nunc erectæ, nunc patentes, rectæ aut subrecurvæ, glabræ, toruloso-subtetragonæ, 15-16 lin. longæ, rostro ultra valvulas 3 lin. longo conico acuto evalvi intùs 1-spermo.
Var. β forsan specificè distinguenda ob calycem laxiorem et rostrum sæpius aspermum.

22. Brassica cheiranthiflora.

B. foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatilobatis subhispidis, caulinis paucis lobis integris acutis, radice exili, siliquis rostro triplò longioribus.

Raphanus cheiranthiflorus. *Wild. hort. berol* 19. *t.* 19.* *enum. supl. p.* 48. *Pers. ench.* 2. *p.* 209. *Poir. supl.* 4. *p.* 648.
Sisymbrium Burgundiacum. *Hort. Taurin.*
Hab. in arenosis Hispaniæ (Wild.), Galliæ circa Tête de Buch, Sables d'Olone, Tarare et in Burgundià (hort. taur.). ⊙ (v. v. sp.)
Omninò media inter B. cheiranthum et B. Tournefortii. Radix gracilis, perpendicularis, subsimplex. Caulis erectus, teres, pedalis, simplex aut parcè ramosus, sæpiùs solitarius, basi pilis patulis deflexisve rigidulis hispidus, apice glaber Folia radicalia hispidula, petiolata, lyrato-pinnatilobata, lobis 6-7-jugis, inferioribus parvis remotis integris, superioribus majoribus confluentibus subdentatis, omnibus angustioribus quàm in B. Tournefortii Folia caulina pauca glabra, media pinnatilobata lobis angustis integris acutis, summa sub ramulis integra linearia. Racemi sensim elongati, erecti, ebracteati. Pedicelli 2-3 lin. longi. Ca-

lyx clausus, ferè glaber, 3-4 lin. longus. Petala flava, ungue calycem æquante, limbo patente obovato. Siliquæ suberectæ; pollicem sesquipollicemve longæ, subteretes; rostro 3-6 lin. longo, intùs 1-spermo, apice subcompresso; semina in quoque loculo 12-16, globosa, fusca.

23. Brassica Tournefortii.

B. foliis radicalibus petiolatis hirtis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis crenatis, siliquis rostro duplò longioribus.

Sinapi Hispanicum minùs Raphani folio. *Tourn. inst.* 227. *ex Gou.*
Brassica Tournefortii. *Gou. ill. p.* 44 *t.* 20. *f.* A.*
Erucariæ species. *Vent h cels. n.* 64. *adn.* 4.
Eruca erecta. *Lag! cat hort. madr.* 1815. *p.* 20. *Descr. ined. n.* 41.*

β. Brassica sisymbroides. *Fisch! in litt.*

Hab. ad agrorum margines subhumidos in Hispaniâ circa Cueves-overa oppidum (*Lag.*), in Ægypto (*Olivier*); *β* in Persiâ circa Lencheram (*Hansen*). ① (v. v. c. et s. sp.) fl. febr. in Hispaniâ, jun.-jul. in hortis.

Radix gracilis, simplex, perpendicularis. Caulis erectus, pedalis, teres, vix ramosus, pilis raris albis patentibus subrecurvisve hinc indè præsertim ad basim hispidulus. Folia radicalia seu inferiora petiolata, pinnato-lobata, sublyrata, in petiolo et nervis subpilosa, ad oras ciliata, lobis inferioribus ovatis oblongisve acutis, summis confluentibus majoribus, omnibus inciso-serratis, dentibus inæqualibus acutis. Folia summa linearia, integra, parva. Racemi elongati, laxi. Flores pallidè flavi, exsiccatione albidi, parvi. Pedicelli fructiferi semipollicares. Calyces glabri, clausi. Siliquæ graciles, rectæ, juniores erectæ, demùm patulæ, subtetragonæ, ad semina torosæ, valvis pollicem longis, rostro tenui basi monospermo semipollicem longo.

Var. *β* à priore tantùm differt habitu minore et foliis pinnatisectis, lobis subæqualibus, terminalibus nempè vix alios superantibus.

24. Brassica lævigata.

B. foliis radicalibus subpetiolatis hirtis pinnatifido-runcinatis, lobis acutè dentato-incisis, caule subnudo glabro, siliquis rostro quadruplò longioribus.

Brassica lævigata. *Lag! vari ed. p.* 40. *n.* 19. *cat. hort. madr.* 1815. *p.* 20. *descr. ined. in litt.**

Hab. in arenosis Hispaniæ, in Castellâ veteri juxta Medina del Campo (Lag.). ①②. fl. jun. (v. s. sp.)

Radix perpendicularis, alba. Caulis semi aut sesquipedalis, teres, erectus, glaucus, glaberrimus, ramis alternis paucis. Folia radicalia numerosa, rosulata, subglaucescentia, pollicem longa, brevissimè petiolata, pinnatifido-runcinata, lobis utrinquè 7-8 acuminatis ciliatis, inferioribus parvis integris, superioribus majoribus dentato-incisis, nervo medio strigis hispido; caulina pauca, sub ramis sita, linearia, integra, glabra. Racemi terminales, laxi. Pedicelli filiformes, pollicem ferè longi, in flore erecti, in fructu elongati patentes. Calyx glaber, sepalis adpressis, è viridi flavescentibus. Petala calyce duplò longiora, alba, venis lividis reticulata. Siliqua striata, ferè sesquipollicaris, glabra, rostro tenui

basi monospermo valvulis quadruplò circiter breviore. Semina, ex cl. Lagasca, globosa, fusca.

25. Brassica Valentina.

B. foliis inferioribus petiolatis hirsuto-hispidis pinnatipartitis, lobis subdentatis, superioribus glabris subintegris, pedicellis calyce brevioribus, siliquis teretibus rostro triplò longioribus.

Erucula hirsuta floribus albis. *Barr. ic. t.* 196. *f.* 1. *Bocc. mus.* 2. *p.* 84. *t.* 80. *ic. Barr.*
Eruca minima hirsuta floribus albis. *Juss! in Barr. obs. p.* 44. *n.* 423.
Sisymbrium Valentinum. *Lin. sp.* 920. *Willd. sp.* 3. *p.* 498. *Poir. dict.* 7. *p.* 211. *ex syn.*
Eruca hispida. *Cav. lecc. bot. ex Lag! in litt. et hort. madr. ined. t.* 22.
Hab. in locis arenosis Hispaniæ circa Madritum, in tractu Fuente Castellana dicto et in veteri Castellà (Lag.), in confiniis regni Valentini inter Chinchilla et Aiora (*Juss.*). ⓘ. fl. mart.-apr. (v. s. sp.)
Radix duriuscula, albida, subramosa. Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, teres, ramosus, apice glaber, basi pilis patulis retrorsisve vix rigidulis hirsuto-hispidus. Folia inferiora aut radicalia, petiolata, 3-6 poll. longa, in petiolo nervis et oris hispida, pinnatisecta, lobis utrinquè 5-7 oblongis obtusiusculis integris dentatisve subæqualibus; superiora parva angustiora glabra, lobis utrinquè 1-2; summa integra. Racemi terminales, elongati, ebracteati. Pedicelli adulti 3 lin. longi, quo caractere à prioribus facilè differt. Calyx clausus, pilosiusculus. Petala albida, limbo obovato. Siliquæ semipatentes, rectæ, glabræ, subtetragonæ ferè teretes, rigidæ, valvis pollicem ferè longis, rostro 3-4 lin. longo basi conico 1-2-spermo apice compresso. Semina subglobosa.
Specimen herbarii Linnæi valdè mancum et floribus destitutum, forsan ad Biscutellam quamdam, fortè B. ambiguam, pertinet, sed specimen Jussiæanum cum Lagascanis collatum nullam differentiam exhibet.

26. Brassica? strigosa.

B. foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis hispidis, lobis ovatis dentatis, terminali majore, caule basi retrorsùm hispido, siliquis rostro quadruplò longioribus.

Sisymbrium strigosum. *Thunb. prod.* 109. *Pers. ench.* 2. *p.* 199.
Erysimum scabrosum. *Banks! herb.*
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Masson*). (v. s. sp. in h. Banks.)
Radix longa, teres, perpendicularis, apice parcè fibrillosa. Caulis herbaceus, erectus, teres subsulcatus, simpliciusculus, pilis albis rigidis retrorsis in parte inferiore hispidus, supernè ferè glaber. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatifida, lobis ovatis dentatis, terminali majore dentato, utrinquè hispida pilis petioli subretrorsis. Racemus terminalis, erectus. Pedicelli glabri, obliquè patentes, 4 lin. longi. Siliquæ suberectæ, glabræ, teretiusculæ, 15-16 lin. longæ, valvis concavis nervosis subtorulosis 11-12 lin. longis, rostro conico 3-4 lin. longo acuto 1-spermo. Semina plurima ovata, parva, rufa. Cætera ignota et genus ideò dubium!

27. Brassica ? fruticulosa.

B. foliis inferioribus subpilosis lyratis lobis obtusis dentatis terminali maximo, caule basi suffruticoso hispido, apice glabro, siliquis torosis rostro quadruplò longioribus.

B. sylvestris Messanensis Raphani minoris folio glauco Sinapis corrosionibus. *Cup. panph. sic. ic. ex Cyr.*
B. Messanensis nigro purpurascente folio. *Cup. h. cath. supl.* 3. *ex Vaill! herb.*
B. fruticulosa. *Cyr! pl. rar.* 2. *p.* 7. *t.* 1. *Ten! fl. neap. prod.*
Sinapis radicata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 98. *t.* 167.* *Willd. sp.* 3. *p.* 559. *Sibth. fl. græc. t.* 648. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 32.
B. rupestris. *Rafin. car. nov. gen. et sp. sic. p.* 77. *n.* 191.*
Hab. in collibus aridis et in cultis circa Neapolim (*Reinier*), in Calabriâ (*Schouw*), in Siciliâ prope Messanam (Cup.) et Panormum (Raf.), in Græcia (Sibth.), prope Algeriam (*Desf.*), in Beticâ, Murciâ et regno Valentino (Lag!). ♃ ♄. fl. hieme-vere. (v. s. sp.)
Radix gracilis, alba, longa. Caulis imâ basi suffruticulosus, erectus, sesquipedalis, basi hispidus, cæterùm glaber lævis subglaucescens, ramis virgatis erectis nudiusculis. Folia radicalia et inferiora petiolata, hispida setis sparsis brevibus præsertim juniora, interdum glabra, lyrata, lobis remotis obtusis infimis minimis, cæteris inæqualibus majoribus, terminalibus confluentibus maximis subsinuatis; superiora glabra, pauca, remota, pinnatilobata; summa oblonga aut linearia, integra. Racemi terminales, demùm elongati. Pedicelli ebracteati, 6 lin. longi. Calyx patens, subcoloratus. Petala pallidè flava, calyce longiora. Siliquæ obliquè erectæ, laxæ, 7-10 lin. longæ, seminibus torulosæ, basi subattenuatæ, rostro 2-3 lin. longo conico ferè subulato sæpiùs aspermo interdùm 1-spermo terminatæ. Semina globosa, fusca.
Hæc species ambigit inter Sinapim et Brassicam calyce nempè patente ut in Sinapi, habitu et fructu Brassicæ, inter Brassicas ambigit adhuc inter plures sectiones, siliquâ basi subattenuatâ accedit ad Micropodium, rostro sæpiùs aspermo ad Napum, 1-spermo ad Erucastrum.

Sect. III. MICROPODIUM. (1)

CAR. Siliquæ supra torum breviter pedicellatæ, stylò brevi tenui et stigmate capitato terminatæ, torosæ.

OBS. Affinis Dyplotaxi sed semina in loculis etiam juniora uniserialia videntur.

28. Brassica elongata.

B. foliis petiolatis, inferioribus sinuato-pinnatifidis hispidis, superioribus glabris dentatis, caule glabro.

B. elongata. *Ehr! beitr.* 7. *p.* 159. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 1. *p.* 26. *t.* 28.* *Willd. sp.* 3. *p.* 552. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 128. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *Horn. h. hafn.* 621.
Sinapis lævigata. *Pall. ind. taur. Habl. p.* 164. *ex Bieb.*

---

(1) Ex μικρος, parvus, et πους, ποδος, pes.

Eruca elongata. *Baumg. fl. trans. 2. p. 264.**
Hab. in aggeribus lateribus viarum locisque à cæspite nudis et sterilibus Hungariæ (W. et Kit.), in collibus arenosis Transylvaniæ (Baumg.), frequens in Tauriâ et ad Caucasum (Bieb.). ② rariùs ③. fl. jun.-oct. (v. s. sp.)
Radix bi aut triennis, crassitie pennæ anserinæ, alba, perpendicularis, fibrillosa. Caulis solitarius, 2-4-pedalis, lævis, erectus, rore glauco tectus, ramis patentibus. Folia radicalia petiolata, ovato-oblonga, basi attenuata, apice subobtusa, nunc grossè dentato-sinuata, nunc pinnatifida, utrinquè setis basi tuberculosis sparsis hispidula; media angustiora, margine tantùm ciliata; superiora glabra, subintegra, ferè linearia. Racemi plurimi, successivè elongati, subebracteati. Pedicelli adulti 6 lin. longi. Calyx flavescens, glaber aut setulas paucissimas gerens, erectiusculus. Petala flava, ungue calycis longitudine, laminâ obovatâ subemarginatâ. Siliqua gracilis glabra 8-9 lin. longa, stipite bilineari, valvis torosis subcarinatis, stylo bilineari, stigmate capitato. Semina globosa fusca.
Hæc stirps in Hungariæ comitatu Albensi pro oleo exprimendo colligitur et forsan præ aliis in quem finem seri mereretur 1°. quia siliquæ serò dehiscunt, ita ut pleræque maturescant antequàm semina cadere incipiant, nec, quod vitium aliorum, facilè élabuntur; 2°. quia semina feracissima; 3° quia solo macro contentatur (W. et Kit.).
Species quoad classificationem difficilis. Calyx nec clausus ut in Brassicâ, nec laxus ut in Sinapi.

29. Brassica sabularia.

B. foliis radicalibus subpilosis pinnatifidis runcinatisve, summis linearibus, caule basi hispido.

Rapistrum dissecto folio humi strato. *Grisl. vir. lus. n. 1217.*
Sisymbrium Parra. *Lin! mant. 255.* Willd. sp. 3. p. 499. Poir. dict. 7. p. 211.*
Brassica sabularia. *Brot. phyt. p. 97. t. 43.* fl. lus. 1. p. 582.*
Brassica subularia. *Pers. ench. 2. p. 207. Poir. supl. 2. p. 256. Horn. h. hafn. supl. 74.*
Hab. in arvis locisque sabulosis Lusitaniæ præsertim circa Conimbram (Brot.), Olyssiponem (*Ant. Juss.*). ①. (v. s. sp. et c.)
Radix gracilis, perpendicularis, vix ramosa. Caulis erectus, 6-12 poll. longus, parcè ramosus, pilis patentibus rigidiusculis basi hispidus, apice glaber. Folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatilobata, in petiolo et nervis subhispida, pilis raris distantibus, lobis oblongis acutè et grossè dentatis, summis confluentibus; summa sub ramulis orta linearia, integra, glabra. Racemi erecti, laxi. Pedicelli filiformes, ebracteati, 6 lin. longi, florentes erecti, dein angulo acuto divergentes. Flores flavi. Calyx glaber, vix semipatens, viridi-flavescens. Petala calyce duplò longiora. Siliquæ suberectæ, brevissimè stipitatæ, graciles, ad semina torulosæ, glabræ, valvis 8-9 lin. longis, stylo 2-3 lin. longo aspermo, ferè filiformi, stigmate capitulato. Semina subglobosa, 1-seriata (descr. ex spec. à cl. Sprengel miss.).
Hæc planta quùm olim à cl. Vandelli (id nunc ipso testante) simul cum siccatis aliis quas è Brasiliâ præsertim è Parâ ipse acceperat ad cl. Linnæum missa fuisset inconsideratè à cl. viro in Brasiliensium numero ducta (Brot.). Specimen herb. Linnæi in horto Upsaliensi lectum optimè descriptioni Linnæanæ convenit, sed folia radicalia potiùs strig-

scabra, lobis acuminatissimis, sinubus rotundatis. Siliqua teres, gracillima.

† *Species non satis notæ.*

30. Brassica Bunias.

Bunias foliis retrorsùm sinuatis. *Lin! hort. ups* 186.
Hab. verosimiliter in Oriente (v. s. c. in h. Lin.).
Hæc stirps cum Buniade orientali verâ à Linnæo ipso confusa, et cum eâ in ejus herbario mixta, est evidenter diversissima. Folia radicalia longa, ad oras et nervos pubescentia, runcinata, lobis retrorsis angustis acuminatis dentatis, terminali maximo irregulariter dentato lanceolato. Caulis ramoso-paniculatus glaber. Folia caulina parva, oblongo-linearia, petiolata, integra. Racemi elongati. Pedicelli lineam sesquilineamve longi, stricti, glabri. Siliquæ juniores teretes, graciles, glabræ, stylo filiformi; adultæ, oblongæ, stylo conico aspermo superatæ. Calyx erectus.

31. Brassica? hirta.

Br. hirta. *Mœnch. suppl. p.* 85.* *Poir. suppl.* 2. *p.* 256.
Hab. . . . . . ①.
Caules decumbentes, spithamæi pedalesve, simplices aut ramosi, teretes, pilosi, scabri. Folia glabra, lævia, subcarnosa; radicalia petiolata, lanceolata aut lineari-lanceolata subsinuata; caulina alterna, acuta, subpetiolata. Racemi terminales, erecti. Pedicelli scabri, 3 lin. longi. Calyx pilosus, sepalis lanceolatis obtusis. Petala ochroleuca, emarginata, venis fuscis. Ovarium pilosum. Stylus compressus. Stigma crassiusculum. Siliqua 4-6-sperma, hirta, stylo persistenti subpiloso siliquâ longiori (Mœnch.).
An potiùs Erucæ species?

32. Brassica Forskâhlii.

Br. Forskâhlii. *Schult. obs. p.* 131. *n.* 1012.
Hab. . . . .
Folia omnia duplicato-pinnatifida strigosa. Caulis calycesque hispidi. Siliquæ erectæ, glabræ. Petala viridi-flavescentia (Sch.).

33. Brassica? purpurascens.

Br. purpurascens. *Russ. in Schrad. journ.* 1. *p.* 426.
Hab. Aleppo.
Folia lanceolata, pinnatifida. Caulis pilosus. Siliquæ articulatæ glabræ, rostro elongato subulato (Russ.).
An Erucariæ species? forsan Erucaria Aleppica ipsa?

34. Brassica? pseudo-erucastrum.

Br. pseudo-erucastrum. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 581.*
Hab. in umbrosis sylvaticis Lusitaniæ borealis. ① ♃. fl. jun.-jul.
Caules cæspitosi, erecti, punctulis pilosis adspersi, cæterùm glabri, supernè ramosi. Folia radicalia semipedalia, lyrato-pinnatifida, lobis obtusis inæqualibus, supernè hispidulis; caulina minora, subglaucescentia, etiam pinnatifida; summa lineari-oblonga, integra. Calyx erecto-clausus, apice

pilosus. Petala pallida, venis fuscis. Ovarium teres. Stylus anceps brevis. Stigma capitatum. Siliqua glabra, fusco-viridis, sesquunciam longa, stylo ensiformi superata. Semina globosa, nigra (Brot.).

An Erucæ species?

LXXIII. SINAPIS.

Sinapis. Tourn. *inst.* 227. Boerh. *hist.* 426. Adans. *fam.* 2. *p.* 418. Lin. *gen. n.* 821. Lam. *ill. t.* 566. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 299. *t.* 143. Vent. *tabl.* 3. *p.* 100. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125.

Car. Calyx basi æqualis, patens. Petala limbo obovato. Stam. libera, integra. Siliqua teretiuscula, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis, valvis concavis aut nervo medio subcarinatis, stylo nunc brevi acuto, nunc rostriformi subulato conico aut ensiformi, aspermo aut 1-spermo. Semina in quoque loculo uniserialia, subglobosa; in rostro solitaria aut nulla. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ, rariùs suffrutescentes, sæpiùs biennes, erectæ, ramosæ, glabræ aut sæpiùs pilosæ, nunc Sisymbria nunc Brassicas habitu referentes. Folia formâ varia, lyrata aut inciso-dentata. Racemi terminales, ebracteati. Flores flavi. Semina plurimarum gustu acria.

Obs. Genus auctorum hîc intactum adhuc retinui, sed verosimiliter in posterum dividendum. Sectiones quinque infra memoratæ forsan inter se nimis differunt ut nexu merè artificiali (Calyx nempè patens) diu colligendæ sint. Melanosinapis refert Brassicam, Ceratosinapis Napum, Hirschfeldia Erucastrum, Leucosinapis Erucam et Disaccium pro genere proprio verosimiliter habendum erit.

Div. Ut supra indicata, nempè:

Sect. I. Melanosinapis. Stylus brevis parvus nec rostriformis. . . . . Sp. 1-6.

Sect. II. Ceratosinapis. Stylus conicus subulatusve, rostriformis aspermus. . . . . Sp. 7-25.

Sect. III. Hirschfeldia. Stylus ovatus brevis intùs 1-spermus . . . . Sp. 26-27.

Sect. IV. Leucosinapis. Stylus ensiformis intùs submonospermus. . . . . Sp. 28-33.

Sect. V? Disaccium. Stylus crassus brevissimus. Calyx basi bisaccatus . . . . Sp. 34-35.

† Species non satis notæ. . . . . Sp. 36-40.

†† Species vix notæ. . . . . Sp. 41-51.

Sect. I. MELANOSINAPIS.

CAR. Siliqua teres aut subtetragona, valvis nempè concavis nervo medio subcarinatis, stylo brevi parvo apiculata.

1. Sinapis nigra.

S. siliquis glabris levibus subtetragonis pedunculo adpressis, foliis infimis lyratis, summis lanceolatis integerrimis petiolatis.

Νάπυ. *Hippocr. ex Spreng. hist. r. herb.* 1. *p.* 45.
Sinapi Rapi folio. *Plin. hist. lib.* XIX. *cap.* 8. *p.* 499. *C. Bauh. pin.* 99. *Moris. oxon* 2. *p.* 215. *s.* 3. *t.* 3. *f.* 1. *Tourn. inst.* 227. *Magn. nov. car.* 252. *Gars. fig. t.* 546.
Sinapi 1. *Math. comm.* 393. *f.* 1.
Sinapi sativum Erucæ aut Rapi folio. *Lob. adv.* 67 *obs. p.* 100. *f.* 1. *ic. t.* 202. *f.* 2 *Stap. ed. Theophr.* 796. *ic.*
Sinapi sativum prius. *Dod. pempt.* 706. *f.* 2.
Sinapi. *Cam. epit.* 332. *ic. Blackw. herb. t.* 446.
Sinapi siliquâ latiusculâ glabrâ semine rufo seu vulgare. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 855. *ic. Pluk. alm.* 347.
Sinapi vel Sinapis. *Chabr. sciag.* 274. *f.* 3 *malè.*
Sinapi sativum. *Rai. hist.* 803.
Sinapi siliquâ tetragonâ. *Cup. hort. cath. ex Vaill! herb.*
Sinapi sativum Rapi folio *Weinm. phyt. t.* 923. *f.* c.
Eruca Rapi folio. *Rupp. jen.* 64.
Sinapis siliquis glabris apice tetragonis. *Lin. hort. cliff.* 338. *fl. suec.* 544. 611 *mat. med.* 164. *Roy. lugd-b.* 343. *Guett. obs.* 2. *p.* 155. *Ger. gallopr.* 370.
Sinapis nigra. *Lin. sp.* 933. *Mill. dict. n.* 2. *Poll. pall n.* 643. *Huds. angl.* 297. *With. brit.* 595. *Hoffm. germ.* 242. *Roth. germ. I.* 289. *II.* 123. *Mart. fl. rust. t.* 51. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 492. *Vill. dauph.* 3. *p.* 339. *Rozier dict. agr.* 6. *p.* 676. *t.* 23. *Willd. sp.* 3. *p.* 555. *Smith! fl. brit.* 722.* *engl. bot. t.* 969. *prod. fl. gr.* 2. *p.* 31. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 644.* *Poir. dict.* 4. *p.* 343.* *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 585.* *Woodv. med. bot.* 3. *p.* 409. *t.* 151. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 101 * *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 26. *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 198. *Nocca. ist.* 2. *p.* 251. *Horn. fl. Dan. t.* 1582. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 258.*
Moutarde. *Chast. cal. fl.* 3. *p.* 308.

β. *torulosa*, foliis latis hastato-lobatis, superioribus ovatis repandis, siliquis torosis.

S. torulosa. *Pers. ench.* 2. *p.* 207.

γ. *turgida*, foliis lobatis repandis basi auriculatis, siliquis turgidis venosis divergenti-adpressis, rostro conico striato.

S. turgida. *Pers. ench.* 2. *p.* 207.

δ? *villosa*, foliis inferioribus ovatis dentatis subsinuatis glabris, superioribus lanceolatis, siliquis villosis.

S. incana. *Thuil. fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 343. *non Lin.*
S. villosa. *Mer. fl. par p.* 265. *Lejeun. fl. spa.* 2. *p.* 75.

ε. *lævigata*, foliis cauleque glabris.

S. lævigata. *Burm! prod. fl. cap. p.* 18.
Hab. in agris arvis aggeribus pratis Europæ ferè totius, in Hispaniâ (Lag.), Galliâ, Angliâ (Huds.), Daniâ (Horn.), Germaniâ (Hoffm.), Italiâ, Transylvaniâ (Baumg.), Græciâ (Sibth.). ① fl. jun.-jul. (v. v. sp.)
Planta vulgaris, primo intuitu à congeneribus foliis ramulorum pendulis (Good. ex Sm.) et siliquis axi adpressis dignoscenda.
Var. δ forsan ad posteriorem potiùs pertinet.
Var. ε vix à verâ S. nigrâ seu var. α distinguenda.

2. Sinapis geniculata.

S. siliquis pubescentibus striatis subtetragonis axi adpressis mucrone geniculato superatis, foliis infimis lyratis, summis lanceolatis.

S. geniculata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 98.* *Poir. suppl.* 4. *p.* 12.
Hab. inter segetes Mauritaniæ (*Desf.*). ①. (v. s. sp. in h. Desf.)
Affinis S. nigræ, sed differt siliquis tenuioribus striatis pubescentibus mucrone obtusiusculo longiori geniculato et inflexo (Desf.).

3. Sinapis retrorsa.

S. siliquis glabris patulis, . . foliis lyrato-pinnatipartitis, lobis infimis stipulæformibus, cauleque pilis adpressis retrorsisque pubescente.

Sinapis retrorsa. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. n.* 4215.
Hab. ad caput Bonæ-Spei in coloniæ territorio prope fluvium Dominicum seu Zondag dictum (*Burch.*). ②. (v. s. sp. in h. Burch.)
Habitus ferè S. nigræ. Radix dura, albida, perpendicularis, teres, apice senalm attenuata, lateraliter vix fibrillosa, 5-6 poll. longa. Caulis erectus, à basi ramosus, bipedalis, angulatus, purpurascens, pilis simplicibus adpressis retrorsisque rigidis pubescens, apice præsertim in racemis ferè glaber. Folia alterna, in costâ mediâ eâdem pube retrorsâ adpressè pubescentia, cæterùm in limbo pilosiuscula, lyrato-pinnatipartita, 5 poll. longa, lobis inferioribus parvis stipulæformibus ad basim petioli utrinquè 2-3, cæteris utrinquè 4-5 pollicem ferè longis ovatis grossè et irregulariter dentatis, terminalibus subconfluentibus; superiora magis angusta, elongata, acuminata, pinnatifida aut basi tantùm grossè dentata, margine crispata, sesquipollicem longa. Racemi oppositifolii, erecti, 8-10 poll. demùm longi. Pedicelli ebracteati, patentes, filiformes, glabri, 5 lin. longi. Calyx patens, glaber. Petala flava, calyce majora. Siliquæ tenues, glabræ, in speciminibus immaturæ aut abortivæ.

4. Sinapis Oliveriana.

S. siliquis glabris erectiusculis, foliis lyrato-pinnatipartitis lobis acutis terminali pinnatifido, in summis lineari, caule basi hispido.

Hab. in Persiâ inter Teheran et Ispahan (*Olivier*) ②①. (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix perpendicularis, conico-attenuata, lateraliter vix fibrillosa. Caulis erectus, teres, apice ramosus, solitarius, sesquipedalis, pilis albis patentissimis longiusculis basi præsertim hispidus, apice glaber, ramis hinc indè pilosis. Folia petiolata, alterna, pinnatipartita, ferè lyrata, lobis utrinquè 8-10 oblongis acuminatis grossè et acutè dentatis 6-8 lin. longis 1-2 latis, inferioribus ad costam usquè distinctis, summis minoribus confluentibus in lobum terminalem acutè pinnatifidum. Foliorum superiorum lobi pauciores, angustissimi, basi dentati, apice elongati integri, terminalis linearis longus subinteger. Racemi terminales et oppositifolii, erecti, 10-20-flori, post anthesin elongati. Pedicelli ebracteati, obliquè erecti, 2 lin. longi, glabri. Flores magnitudine Raphani sativi. Calycis sepala linearia patentia. Alabastrum obovatum, subacutum. Petala alba ungue lineari calycis longitudine, limbo obovato obtuso. Stamina vix calycem excedentia. Siliquæ juniores, 6-9 lin. longæ, erectiusculæ, glabræ, stigmate crassiusculo obtusè bilobo.

5. Sinapis ? leptopetala.

S. siliquis glabris patulis, petalis linearibus, foliis pinnatifido-runcinatis in petiolo hispidis, ramis junioribus hispidis.

Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Sonnerat*). ♃? (v. s. sp. in h. Mus. Par.)

Radix teres, crassitie pennæ cygneæ, perpendicularis, subtortuosa, lateraliter subfibrillosa. Caulis teres, ramosus, basi radice crassior, foliis ramisque confertis onustus; rami, præsertim juniores, pilis albis rigidis patulis approximatis hispidi. Folia iisdem pilis præsertim in petiolo hispida, sesqui aut bipollicaria, 6-9 lin. lata, oblonga, pinnatifido-runcinata, lobis utrinquè 3-4 ovatis obtusiusculis dentatis, terminalibus subcoalitis longioribus, ferè ideò lobatis dentatis. Rami floridi, valdè elongati, nudiusculi, basi hispiduli, apice glabri. Racemi fructiferi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes, 5-6 lin. longi, floriferi erecti, fructiferi patuli seu deflexi. Flores ex sicco videntur flavi. Sepala linearia, semipatula, subcolorata. Petala calyce vix longiora, ferè angustiora, linearia. Stamina calycis longitudine. Siliquæ juniores glabræ, stylo brevi apiculatæ, circiter pollicem longæ.

6. Sinapis amplexicaulis.

S. siliquis glabris patulis pedicello brevioribus, foliis amplexicaulibus oblongis subintegris.

Sisymbrium amplexicaule. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 81. *t.* 153.* *Willd. sp.* 3. *p.* 493. *Poir. dict.* 7. *p.* 205.

Hab. in collibus Algeriæ (*Desf.*) ①. fl. primo vere (v. s. sp.).

Radix gracilis, ramoso-fibrosa. Caules læves, erecti, pedales, pilis brevissimis basi subhirsuti, supernè glabri, ramosi, leviter striati. Rami patentes. Folia glabra, radicalia et inferiora obovata seu cuneiformia subdentata, sesquipollicem longa, semipollicem lata, in petiolum brevem decurrentia; caulina superiora pauca, remota, amplexicaulia, auriculis obtusis subcordata, lanceolata, integriuscula. Racemi terminales, demùm elongati. Flores flavi. Pedicelli fructiferi 6-9 lin. longi, patentes. Calyx coloratus, semipatens. Siliculæ erectiusculæ patentesve, te-

nues, utrinquè attenuatæ, 3-5 lin. longæ, stylo tenui apiculatæ. Semina parva, rufescentia, ovato-globosa. Cotyledones conduplicatæ.

Sect. II. CERATOSINAPIS.

CAR. Siliqua rostro conico aspermo superata.

7. Sinapis lanceolata.

S. glabra, foliis inferioribus sublyratis, lobis infimis minimis dentiformibus, terminali maximo inciso-dentato, summis lineari-lanceolatis integris.

S. integrifolia. *Vest. fl. s. cr p.* 222? *ex Willd.*
Raphanus lanceolatus. *Willd. sp.* 3. *p.* 562.* *Poir. dict.* 6. *p.* 57. *Smith. in Rees cycl. n.* 8.
Hab in Antillis (Willd.), nempè in Sanctâ-Cruce (Vest), Porto-Ricco et Guadalupa (*Bertero*). ①. (v. s. sp. comm. ab amic. Balbis.)
Herba tota glabra. Caulis sesquipedalis, erectus, ramosus, teres, ramis erectis foliosis. Folia inferiora petiolata sublyrata, lobis nempè infimis secus petiolum utrinquè 2-3 parvis inciso-dentatis et ipsis quasi dentiformibus, terminali maximo suborbiculato grossè inciso-dentato; media petiolata, ovato-oblonga, grossè dentata, in petiolum attenuata et basi profundiùs dentata; summa oblongo aut lineari-lanceolata integra. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, erecti, 4 lin. longi. Flores flavi. Calyx patens. Siliqua junior teretiuscula, glabra, erecta, calyce paulò longior, stylo 2-3 lin. longo apiculata.

8. Sinapis lævigata.

S. glabra, foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis lobis acutè dentatis, terminali majore ovato, petiolo basi non auriculato, summis oblongis subdentatis.

Erysimi varietas. *Herm. par.* 155. *ex Lin.*
S. lævigata. *Lin! amæn. acad.* 4. *p.* 281.* *sp.* 934. *Willd. sp.* 3. *p.* 559. *Brot. fl lus.* 1. *p.* 585.
S. cernua. *Poir! dict.* 4 *p.* 342.
Hab in Lusitaniæ (Lin.) montosis de Gerez (Brot.), in Hispaniâ (Lin.) prope Legionem urbem (Lag.). ①. fl. æst. (v. v. c.)
Tota planta glabra. Caulis 1-2-pedalis, erectus, ramosus, teres. Folia inferiora et media petiolata, non auriculato-amplexicaulia, lyrato-pinnatipartita, lobis inferioribus utrinquè 3-4 distinctis acutis denticulatis parvis, terminali magno ovato basi pinnatifido irregulariter dentato acuto; summa oblonga aut lineari-lanceolata, dentata aut subintegra. Florescentia omninò prioris. Siliquæ verosimiliter pedicello triplò longiores, stylo crassiusculo longo rostratæ.

9. Sinapis auriculata.

S. glabra, petiolis basi auriculato-amplexicaulibus, foliis sub-

lyratis limbo ovato dentato subauriculato, summis linearibus subintegris.

S. lævigata. *Poir! dict. 4. p. 344.* non Lin.*
Hab. . . . olim in hort Par. culta ① (v s. c.)
Priori valdè affinis sed facilè distincta ob petiolos basi in auriculas duas rotundatas dilatatos et ideò amplexicaules. Folia infima lyrata, media longè petiolata sublyrata nempè lobo terminali ovato dentato ad basin lobis duobus subconfluentibus auriculato; superiora petiolo brevi donata et ideò auriculis inferioribus et superioribus confluentibus basi sinuata; summa linearia, integra. Florescentia priorum, sed pedicelli 6-8 lin. longi.

10. Sinapis integrifolia.

S. glabra, foliis ovato-lanceolatis indivisis acutè dentatis, siliquis erectiusculis torosis stylo subulato apiculatis.

S. integrifolia. *Willd. hort. berol. p. et t. 14.* Poir. supl. p. 12. Schult. obs. n.* 1020.
Hab. in Indiâ orientali (Willd.), in Chinâ (hort. Lemonn.). ①. (v. v. c.)
Herba glabra. Caulis teres, sesquipedalis, ramosus. Folia oblonga aut ovato-lanceolata acuta, inferiora in petiolum attenuata, superiora ferè sessilia basi angustata, nullo modo nec cordata nec auriculata, dentibus acutis paucis grossè serrata, summa angustiora subintegra. Racemi elongati, ebracteati. Pedicelli filiformes, 5 lin. longi, angulo acuto vix divergentes. Calyx patens, flavidus. Petala flava, ungue calycis longitudine, limbo obovato integro. Siliquæ erectiusculæ, 9-12 lin. longæ, stylo aspermo conico-filiformi et stigmate capitato-bilobo terminatæ, juniores filiformes, adultæ seminibus paucis maturescentibus hinc indè torosæ. Semina globosa, fusca. — An satis à sequente differt.

11. Sinapis juncea.

S. glabra, foliis inferioribus ovato-lanceolatis grossè serratis, superioribus lanceolatis integerrimis, ramis fasciculatis, siliquis erectiusculis stylo subulato apiculatis.

Sinapi Indicum Lactucæ folio *Herm. parad.* 230. *ic.**
S. ramis fasciculatis foliis summis lanceolatis integerrimis. *Lin. hort. ups.* 191.*
S. juncea. *Lin. sp.* 934. *Mill. dict. n.* 5. *Jacq. hort. vind. t.* 171. *Willd. sp.* 3. *p.* 557. *Poir. dict.* 4. *p.* 342. *Mænch. meth.* 252. *Lag. hort. madr. med.**
S. brassicata. *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 2. *p.* 485?
S. nigra. *Forsk. ex Delil. ill. n.* 604.
Hab. in Chinâ (Lin.), in insulâ Cheusan (*h. Juss.*), culta copiosè in Chinâ et Cochinchinâ (Lour.)? in Ægypti agris Trifolii Alexandrini (Delil.). ①. fl. jun.-jul. (v v. c.)
Affinis S. brassicatæ sed folia caulina basi attenuata nec in auriculam amplexicaulem dilatata. Herba glabra. Caulis sesquipedalis, teres, ramosus. Folia inferiora ovato-lanceolata, acuminata, grossè serrata; summa lanceolata integerrima. Racemi terminales. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx

laxus, coloratus. Petala calyce longiora, obovato-cuneata, basi attenuata, apice subemarginata, flavâ. Siliqua pollicem et ampliùs longa, teretiuscula, torulosa, apice attenuata et in stylum 1-2 lin. longum producta, valvis concavis angulo carinali prominulo. Semina in quoque loculo 10 globosa, funiculis sæpè tortilibus, cotyledonibus conduplicatis.

Interdùm vidi unum è staminibus minoribus mutatum in petalum limbo fimbriato donatum, et tunc glandula, quæ inter stamen et pistillum vulgò reperitur, omninò deest.

12. Sinapis Chinensis.

S. basi et in nervis subtùs pilosiuscula, foliis obtusis inciso-pinnatifidis, lobis dentatis, siliquis erectiusculis stylo acuminatis.

Sinapi Chinense folio Acanthi. *Boehr. ind. alt. 2. part. 2. p. 13. n. 13. ex Vaill! herb.*

S. siliquis glabris subarticulatis divaricatis foliis inferioribus lyrato-pinnatis auriculatis superioribus lineari-lanceolatis. *Ard. spec. 1. p. 23. t. 10.*

S. chinensis. *Lin. mant. 95. Willd. sp. 3. p. 557. Lour. fl. coch. ed. Willd. 2. p. 485? Stok. bot. mat. med. 3. p. 480?*

S. tenella. *Mœnch. meth. 253.*

Hab. in Chinâ (Boerh.), culta in Chinâ et Cochinchinâ (Lour.)? ①. (v. s. c. in h. Mus. Par.)

Caulis erectus, striato-sulcatus. Folia inferiora petiolata, glabra, aut in nervis subtùs pilos paucos rigidulos gerentia, inciso-pinnatifida, lobis inferioribus profundioribus brevioribus, obtusa, Acanthi mollis folia non malè referentia; superiora profundiùs pinnatifida, lobis acuminatis integris aut subdentatis, breviùs petiolata. Racemi erecti. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi, erectiusculi. Flores sat similes S. junceæ. Siliquæ juniores glabræ, stylo acuminatæ.

Species Loureiriana potiùs ad sequentem est referenda.

13. Sinapis brassicata.

S. glabra, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus oblongis, integriusculis, infimis lyrato-pinnatifidis dentatis, siliquis subpatulis rostro conico terminatis.

S. brassicata. *Lin. syst. nat. 3. p. 231. Willd. sp. 3. p. 555. Poir. dict. 4. p. 342.**

Hab. in Chinâ (Lin.). ①. (v. s. c.)

Habitus ferè Brassicæ oleraceæ. Herba glabra, glauca, ramosa. Folia radicalia ampla, petiolata, lyrato-pinnatifida, lobis inferioribus ovatis grossè dentatis, terminali maximo sinuato dentato ovato obtuso; caulina sessilia, basi cordato-amplexicaulia, auriculis obtusis, lanceolata, acuta, hinc indè subdenticulata. Racemi elongati, ebracteati. Calyces glabri, patentes. Petala flava. Pedicelli post anthesin elongati, angulo acuto ab axi divergentes. Siliquæ glabræ, læves, 2 poll. longæ, rectæ, rostro conico 6 lin. ferè longo aspermo superatæ.

14. Sinapis cernua.

S. glabra, folio radicali lyrato, lobo terminali maximo ovato inciso-dentato, ramis florentibus cernuis.

S. cernua. *Thunb. jap.* 261.* *Willd. sp.* 3 *p.* 557.
Hab. culta in Japoniâ (Thunb.), in Chinâ (Willd.) ①.
« Tota planta glabra. Folium radicale lyratum; lobi oppositi, oblongi, « integri, semipollicares, internodiorum longitudine; lobus terminalis « ovatus, obtusus, incisus, dentatus, dentibus latis, parùm crispus ner- « vosus, magnitudine ferè folii Brassicæ. Folia caulina subsessilia, ob- « longa, ferè integra, supernè dentata, nervosa, digitalia, superioribus « sensim minoribus. Caulis striatus, glaber, supernè ramosus. Rami flo- « rentes cernui. Flores terminales, racemosi, albi. Pedunculi capillares, « patentes. Siliquæ lineares, apice attenuatæ, læves, glabræ. — Japonicè « *Taka na* dicta usum præstant semina Sinapios Hollandis ibi hospitanti- « bus dicta *Mostert* (Thunb.).

15. Sinapis Japonica. †

S. glabra, foliis inciso-pinnatifidis, angulis rotundatis, siliquis erectis lævibus.

S. Japonica. *Thunb. jap.* 262. *Willd. sp.* 3. *p.* 558.
Hab. in Japoniâ (Thunb.). fl. maio.
« Tota planta glabra, herbacea. Caulis erectus, striatus, lævis, ramosus; « rami patentes, cauli similes, ramulosi. Folia petiolata, inciso-pinna- « tifida, angulis rotundatis, acuta, digitalia, summa minùs profundè « pinnatifida, apice sæpè dentata. Racemus longissimus. Pedicelli capil- « lares, patenti erecti. Corollæ lutescentes. Siliquæ erectæ, subangulatæ, « læves, glabræ, apice attenuatæ (Thunb.).

16. Sinapis pubescens.

S. foliis pubescenti-villosis lyrato-pinnatipartitis, lobo terminali majore ovato, siliqua hirsuta.

Raphanistrum luteum hirsutum Raphani vulgaris foliis siliquis Irionis more concinnatis. *Cup. hort. cath.* 187. *ex herb. Vaill.*
Erysimum apulum polyceratium Raphani folio. *Mich. pl. rom. et neap. n.* 595. *ex herb. Vaill.*
Sinapis hirsuta caulibus frutescentibus foliis inferioribus lyrato-pinnatis superioribus sessilibus. *Ard! specim.* 1. *p.* 21. *t.* 9.
Sinapis pubescens. *Lin! mant.* 95.* *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 355. *Lam! dict.* 4. *p.* 341. *Willd. sp.* 3. *p.* 556. *enum.* 687.* *Ten! prod. fl. nap. p.* 39.
Hab. in Siciliâ ad montem Bussambarensem (*Ard.*), in regno Napolitano (*Ten.*), in insulâ Zacintho (Sibth.), in Hispaniâ meridionali (Lag.). ♃. (v. s. sp. et v. c.)
Planta in omnibus partibus etiam in calyce villis mollibus longis confertis pubescens. Caules erecti, basi duriusculi, ramosi, circiter bipedales. Folia petiolata, lyrata, lobis inferioribus remotis brevibus basi latis, mediis ovatis seu rotundatis dentatis, terminali majore ovato. Racemi ebracteati, florentes abbreviati conferti, fructiferi elongati. Flores flavi. Pedicelli florum teretes, calyce ferè breviores; fructuum strictè erecti, obconici, 3 lin. longi. Siliquæ erectæ, hispido-villosæ, teretes, non to-

rosæ, valvulis 6 lin. longis concavis, loculis 6-8 spermis, rostro valvulis breviore conico subcompresso 4 lin. longo stigmate capitato.

17. Sinapis circinnata.

S. foliis pubescenti-velutinis lyrato-pinnatipartitis, lobo terminali majore circinnato.

Sinapis circinnata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 96.* *Poir. supl.* 4. *p.* 11.*
Hab. inter segetes Mauritaniæ (*Desf.*) ①. (v. s. sp. in h. Desf.)
Priori valdè affinis et forsan ab eâ non satis distincta. Differt tantùm pube breviore et ferè velutinâ, et foliorum lobo terminali magis rotundato. Fructus ignotus.

18. Sinapis arvensis.

S. siliquis glabris multangulis torulosis rostro tenui subancipiti triplò longioribus, caule foliisque pilosis.

Λαμψανη *Diosc. ed. Sarr. lib.* 2. *cap.* 142 *ex Smith. prod.* 2. *p.* 31.
Rapistrum. *Brunf. herb.* 3. *p.* 139 *ic. Dod. pempt.* 675. *f.* 1.
Irion. *Fuchs hist.* 257.
Lampsana vera falso Theophrasti Erysimum Dodonei. *Dalech. lugd.* 1. *p.* 542.
Rapistrum flore luteo foliis non incisis. *C. Bauh. pin.* 95.
Sinapi arvense præcox semine nigro foliis integris. *Moris. oxon.* 2. *p.* 216. *Pluk. alm.* 347. *Tourn. inst.* 227. *Seg. ver.* 2. *p.* 395. *Vaill! bot. par.* 184. *Mapp. als.* 286.
Rapistrum flore luteo. *Magn. bot.* 219.
Eruca arvensis vulgaris. *Rupp. jen.* 64.
Sinapis siliquis multangulis toroso-turgidis proprio rostro longioribus. *Lin. hort. cliff.* 338. *Guett. obs.* 2. *p.* 155. *Ger. gallopr.* 369. *Hall. helv. n.* 467.*
Sinapis arvensis. *Lin! sp.* 935. *Mill. dict. n.* 3. *Crantz. austr. p.* 46. *Scop. carn. ed.* 2. *n.* 842. *Poll. pal. n.* 642.* *fl. Dan. t.* 783. *Curt. lond. t.* 321. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 493. *Matt. sil. n.* 502. *Hoffm. germ.* 242. *Roth germ. I.* 288. *II.* 122. *Willd. sp.* 3. *p.* 554. *Poir. dict.* 4. *p.* 344. *Smith. fl. brit.* 721* *engl. bot. t.* 1748. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 644.* *Gmel. fl. bad.* 3 *p.* 99.* *Bieb. taur.* 2. *p.* 128. *suppl. p.* 450* *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1871. *t.* 186. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 257.* *Galiz. bot. agr.* 3. *p.* 198. *Bertol. amæn. ital. p.* 166.

β. foliis incisis. *Poir dict.* 4. *p.* 344.

Rapistrum arvorum. *Lob. ic.* 198. *f.* 2. *adv.* 66. *obs.* 99. *f.* 1. *Rai. hist.* 802.
Rapistrum flore luteo foliis incisis vel sinuatis. *C. Bauh. pin.* 95. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 844.
Rapistrum arvense præcox semine nigro foliis incisis. *Tourn. inst.* 227. *Seg. ver.* 2. *p.* 394. *Mapp. als.* 286.
Hab. in arvis vineis agris Europæ interdùm nimis copiosè, à Lusitaniâ (Brot.) ad Petropolim (Sob.), à Siciliâ (Ucr.) ad Daniam (fl. dan.), ab Angliâ (Sm.) ad Tauriam (Bieb.). Habeo etiam è Teneriffâ ubi verosimiliter introducta fuit. ①. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Herba vulgatissima variat foliis plùs minùs incisis, in var. α dentatis, in β partitis in lobos 7-9 dentatos. Flores flavi. Calyx patentissimus. Pe-

diceli teretes, 2-3 lin. longi. Siliquæ glabræ, teretes sed nervulis plurimis prominulis longitudinalibus multangulares, erectæ aut subincurvæ, in quoque loculo 9-12-spermæ, seminibus prominulis torosæ, pollicem longæ, rostro 4 lin. longo nempè siliquâ triplò breviore subulato vix subancipiti terminatæ.

Specimen herbarii Linnæi habet siliquas retrorsùm pilosiusculas et speciei sequenti pertinere videtur, sed synonymon Linnæi ex phrasi et synonymiâ huc referendum est. In herb. C. Bauhini etiam vidi Sinapim orientalem sub nomine *Rapistri flore luteo*.

19. Sinapis Orientalis.

S. siliquis retrorsùm pilosiusculis subtetragonis torulosis rostro tenui brevioribus.

Sinapi orientale maximum Rapi folio. *Tourn. cor.* 17.
S. orientalis. *Lin. amœn. acad.* 4 *p.* 280.* *sp.* 933. *Willd. sp.* 3. *p.* 554. *Schult. obs. n.* 1016. *DC! fl. fr.* 4. *p.* 645.* *Schkuhr. handb.* 1. *p.* 264. *t.* 186. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 125. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 258.*

β. S. hispida. *Balb! misc. p.* 33. *non Schousb.*

Hab. in Oriente (Tourn.), in Europâ mediâ nempè in Transylvaniâ (Baumg.), Moguntiæ (Kœl.), in agro Leodendi et Arduenensi (*Lejeun.*), Andegavensi (*Cauvin*), Neocomensi (*Chaillet*), in Hispaniâ (Lag.), Lusitaniâ (Brot.). β in Pedemontio (*Balb.*). ①. (v. s. sp.)

Similis S. arvensi sed ab eâ et ab omnibus differt siliquis subteretibus pilos rigidulos subretrorsos parvulos gerentibus, rostro tamen glabro terminatis. Planta ferè glabra. Caulis erectus 1-2-pedalis, ramis divergentibus. Folia petiolata, inferiora lyrato-pinnatifida, lobo terminali repando dentato ovato-lanceolato acuto maximo; superiora ad lobum terminalem ferè reducta. Flores flavi aut flavidi. Semina rufa, interdùm abortiva et tunc siliquæ villosiores.

Var. β habet folia inferiora magis pinnatipartita, sed cæterùm similis est et à S. hispida toto cœlo diversa.

Siliquæ speciminis herb. Linn. sunt paulò evidentiùs costatæ: an diversa à nostrâ; ad nostram alludere videntur cl. Gmelin et Bieberstein dicentes S. arvensem variare siliquis hirsutis et forsan enim jam innuentibus veteribus pro merâ S. arvensis varietate admittenda.

20. Sinapis Timoriana.

S. siliquis glabris multangularibus torulosis rostro tenui quadruplò longioribus, caule foliisque glabris.

Hab. in insulâ Timor. (v. s. sp. in herb. Mus. Par.)

Valdè accedit ad S. arvensem sed mihi distincta videtur 1°. herbâ omninò glabrâ nec hispidâ; 2°. foliis caulinis magis oblongis integris subacutis ferè nitidis ferè membranaceis; 3°. pedicellis duplò longioribus, nempè filiformibus 4 lin. longis; 4°. siliquis simillimis sed rostro breviore terminatis.

21. Sinapis Taurica.

S. siliquis glabris tetragonis, valvulis trinerviis rostro conico subancipiti duplò longioribus.

S. Taurica. *Fisch. cat. h. Gor.* 1812. *p.* 51. *Bieb. suppl.* 450.*
Hab. in elatis siccis Tauriæ meridionalis circa ruinas arcis Inkiermen (*Bieb.*). ①. (v. s. c. in h. Gor. à cl. Fisch. comm. et in h. Mus. Par. à Nissolio ad Vaillantium miss.)

Valdè accedit hinc ad S. nigram, illinc ad S. arvensem. Herba ramosa, subdiffusa. Folia glabra, oblonga, dentata, inferiora inciso-lobata. Florescentia S. arvensis. Pedicelli 2 lin. longi, post anthesin incrassati nec elongati. Siliquæ cauli adpressæ in specimine Nissoliano, ab axi paululùm divergentes in Fischeriano, in utroque pollicem longæ, glabræ, rigidæ, tetragonæ, valvis nempè angulo carinali nerviformi et nervis 2 aliis lateralibus donatis 8-9 lin. longis, rostro conico aut tetragono subcompresso 4-5 lin. longo, stigmate capitato subbilobo terminato, basi interdùm sterili sæpiùs 1-spermo. Semina globosa, fusca, 1-serialia.

22. Sinapis subbipinnatifida.

S. siliquis glabris subtetragonis rostro subconico sextuplò longioribus, foliis pinnatipartitis, lobis inæqualibus, majoribus oblongis grossè incisis.

Sinapis subbipinnatifida. *Lag! cat. hort. madr.* 1816. *p.* 20.*
Sisymbrium subbipinnatifidum. *Horn. h. hafn. supl.* 72.
Hab. locis arenosis humidis umbrosisque montium Legionensium præcipuè circa Arvas et in montibus Santanderensibus propè Mena (*Lag.*). ①. fl. jul. (v. s. sp.)

Caulis 1-2-pedalis, teretiusculus, erectus, ramosus, basi pilis retrorsis hirtus, apice glaber. Folia lyrato-pinnatisecta, laciniis inæqualibus, aliis parvis integris, majoribus oblongis grossè dentato-incisis, petiolo nervoque medio hirtis, lobis glabris. Racemi erecti, terminales, glabri. Pedicelli filiformes, demùm patentes, 3 lin. longi. Petala lutea, calyce duplò longiora. Siliquæ teretes, subtetragonæ, nitidæ, torulosæ, 14 lin. longæ, rostro obtuso 2 lin. longo aspermo aut 1-spermo terminatæ. Semina minuta, ellipsoidea, rufa. — Species in genere anomala et potiùs sectionem propriam constituens.

23. Sinapis kaber.

S. siliquis glabris teretibus valvis lævibus rostro conico duplò longioribus.

S. Kaber. *hort. monsp.* 1808.
Hab. in Persiâ, ex hortulanorum testimonio. ①. (v. v. c.)

Media inter priores et sequentes. Radix gracilis. Caulis teres, erectus, simplex, vix pedalis, pilis minimis pubescens. Folia glabra, pauca, oblonga, incisuris acutis profundis grossè regulariterque serrata, serraturis apice subcallosis. Racemus terminalis, pauciflorus, erectus. Pedicelli ebracteati, florentes calyce breviores, fructiferi incrassati subelongati rigidi. Flores flavi. Calyces glabri, sepalis linearibus patentibus.

Siliquæ rigidæ, rectæ, teretes, rostro conico 5 lin. longo basi monospermo, valvulis concavis lævibus, septo tenuissimo. Semina globosa, fusca, uniseriata.

24. Sinapis Allionii.

S. siliquis glabris ovato-oblongis, valvis lævibus rostro conico vix longioribus.

Sinapis Allionii. *Jacq! hort. vind.* 2. *t.* 168. *Murr. syst. veg. ed.* 14. *p.* 602. *Gmel. syst.* 2. *p.* 989. *Lam. dict.* 4. *p.* 343. *Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 126. *Delil! fl. egypt. p.* 102. *t.* 35 *f.* 1.*
Raphanus erucoides. *Lin. f! suppl.* 299.
Hab. in Ægypto vulgatissima inter Lini segetes (*Delile*). ①. (v. s. sp. et v. c.)
Herba bipedalis, ramosa. Folia petiolata, 4 poll. longa, membranacea, glabra, pinnatifida aut ad costam usque pinnatipartita, lobis utrinquè 4-6 oblongis acutis integris aut rariter dentatis. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, calycis longitudine, nempè ferè 4 lin. longi. Sepala linearia, patentia. Stylus ovarii longitudine. Siliqua ovato-oblonga, glabra, valvis concavis lævibus, rostro conico tenui vix ac ne vix longioribus. — Differt ideò à præcedente valvis dimidiò brevioribus, à sequente valvis lævibus nec nervoso-reticulatis, ab utrâque pedicello longiore styloque tenuiore.

25. Sinapis turgida.

S. siliquis glabris ovatis, valvis nervoso-reticulatis rostro conico subæqualibus.

Sinapi ægyptiacum luteum siliqua breviori crassâ D. Lippi. *Vaill! herb.*
Raphanus turgidus. *Pers! ench.* 2. *p.* 209.
Sinapis turgida. *Delile! ill. fl. eg. n.* 606.
Hab. in Ægypto (*Lippi. Delile*). ①. (v. s. sp.)
Priori valdè affinis et cum ea interdùm in hortis confusa. Differt 1°. pedicellis calyce brevioribus, post anthesin crassioribus, vix 2 lin. longis; 2°. siliquæ valvis nervoso-reticulatis nec lævibus, brevibus, concavis, siliculam ovatam constituentibus, rostro conico nunc brevioribus nunc vix longioribus; 3°. foliis caulinis pinnatifidis aut incisis non verò pinnatipartitis.

Sect. III. HIRSCHFELDIA.

Hirschfeldia. Mœnch. *meth.* 264.

Car. Siliqua teres, bilocularis, loculo utroque sub-4-spermo, rostro ovato monospermo lævi indehiscente.

26. Sinapis incana.

S. siliquis glabris racemo adpressis subtorosis, caule ramoso infernè scabro, foliis lyratis scabris.

Erysimum foliis subincanis siliquis brevissimis. *Herm. parad.* 115. *ic. mal. quoad siliq. Vaill! bot. par.* 51.

Sinapi foliis radicalibus pinnatis hirsutis incanis cornu suo siliqua breviori. *Hall. helv. n.* 463.*

Sinapis incana *Lin. amæn. acad.* 4. *p.* 281.* *sp.* 934. *Gou. ill. p.* 45 *Jacq. hort. vind. t.* 169. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 493. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 646. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 128. *Schkuhr. handb. n.* 1879 *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 585. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 102.

Myagrum hispanicum. *Lin. sp.* 893. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 33. *f.* 2. *pessim. Willd. sp.* 3. *p.* 407. *Schult. obs.* 120. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 563. *Bertol! pl. gen. p.* 75. *n.* 170.

Hirschfeldia adpressa. *Mœnch. meth.* 264.

Cakile hispanica. *Lher! diss. cak. ined. p.* 7.

Cordylocarpus pubescens. *Smith. prod. fl. gr.* 2. *p.* 33. *Bertol! amœn. ital. p.* 166* *et* 388.

Hab. in arvis ruderatis collinis lapidosisque Europæ australis, in Lusitaniâ (Brot.), Hispaniâ (*Lin.*), Galliâ meridionali, Helvetiâ (Hall.), Alsatiâ (Gm.), Italiâ, circa Genuam et in adscensu Massæ veteris (*Bert.*), Siciliâ (Ucr.), Græciâ (Sibth.). ②. (v. v. sp. et c.) fl. maio-jul.

Caulis 1-3-pedalis, ramosus, teres, erectus, striatus, pilis patulis deflexisve scaber. Folia plùs minùs pubescentia, non verè incana, inferiora lyrata inæqualiter dentata, lobo terminali obtuso maximo rotundato, in superioribus angustiore; summa indivisa lanceolato-linearia. Racemi terminales, florentes breves, dein valde elongati. Pedicelli ebracteati, brevissimi, erecti. Calyx patens, glaber, coloratus. Petala flava, ungue calycis longitudine, limbo obovato. Glandulæ 2 parvæ inter stamina minora et pistillum. Siliqua teretiuscula, glabra, 3-10 l. longa, bilocularis, valvis concavis nervo carinali notatis, loculis circiter 4-ovulatis, interdum 1-3-spermis, rostro ovato 1-spermo lineam longo. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ.

Species in libris valdè confusa ob siliquam ex abortionibus variis sæpè diversam; à Cakile et Cordylocarpo differt seminum cotyledonibus incumbentibus condoplicatis nec accumbentibus planis, à Myagro seminibus et siliquæ structurâ totâ. Brassiceas et Raphaneas ferè conjungit, prioribus tamen proxima.

27. Sinapis heterophylla.

S. siliquis pubescentibus rachi adpressis subtorosis, caule subramoso basi hispido, foliis lyrato-pinnatifidis in nervis hispidis.

Sinapis heterophylla. *Lag! cat. hort. madr.* 1816. *p.* 20. *Horn. h. hafn. supl.* 75.

Hab. vulgatissima locis ruderatis circa Madritum (*Lagasca*). ② (v. s. sp.) fl. maio-jun.

Priori affinis sed siliquis pubescentibus nec glabris facilè distincta. Radix parvula. Caulis teres, erectus, apice parcè ramosus, circiter sesquipedalis, basi pilis patulo-reflexis rigidis hispidus, superne pubescens. Folia inferiora in petiolo et nervo præsertim hispida, petiolata, oblonga pinnatifida, sublyrata, lobis inferioribus paucis alternis basi latis subacutis, terminali sublanceolato crenato-dentato; summa subsessilia, lanceolata, dentata aut integra, pubescentia. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, lineam longi, strictè secus rachim erecti. Calyx glaber, patens, virescens. Petala flava, obovato-oblonga. Siliquæ strictæ, erectæ,

5 lin. longæ, pilis brevibus retrorsis pubescentes, valvulis concavis 4 lin. longis, rostro ovato subensiformi basi 1-spermo. Semina in loculo quoque 4-6 ovata, in rostro 1 oblongum.

Sect? IV. LEUCOSINAPIS.

Sinapi. TOURN. *inst. t.* 112. GÆRTN. *fr.* 2. *t.* 143.

CAR. Siliqua hispida aut glabra, rostro ensiformi superata, valvulis torosis.

OBS. An forsan cum Erucâ conjungenda? an genus proprium à Sinapi ut Eruca ipsa à Brassicâ distinctum?

28. Sinapis alba.

S. siliquis hispidis patentibus rostro ensiformi subangustioribus, foliis lyratis cauleque subglabris.

Sinapi herba. *Em. Mac. vir. herb. cap.* 35. *ic.*
Sinapi. *Dorst. bot. fol.* 270. *ic.*
Sinapi primum genus *Fuchs. hist* 538. *ic.*
Sinapi II. *Math. comm. ed. ven p.* 393. *f.* 2.
Sinapi agreste Apii aut potiùs Laveris folio. *Lob. adv.* 68. *obs.* 100 *f.* 2. *icon. t.* 203. *f.* 1?
Sinapi hortense primum. *Lon. bot. fol.* 164. *vers. f.* 1.
Sinapi sativum alterum. *Dod pempt.* 707 *f.* 1. *Lob. ic.* 2. *p.* 277. *f.* 2.
Sinapi alterum. *Cam. epit.* 333. *ic.*
Sinapi sativum *Dalech. lugd* 646. *f.* 2. *Rai. hist* 803.
Sinapi Apii folio. *Tab. icon.* 838. *C. Bauh. pin.* 99.
Sinapi album. *Besl. eyst. æst. ord.* 10. *t.* 8. *f* 2. *Blackw. herb. t.* 29. *Gars. fig. t.* 547.
Sinapi siliquâ hirsutâ. *C. Bauh! pin. ed.* 1623. *p.* 99.
Sinapi hortense semine albo. *C. Bauh. pin.* 99. *ex herb. Vaill!*
Sinapi Laveris folio. *Stap. ed. Theophr.* 797. *ic.*
Sinapi album siliquâ hirsutâ semine albo et rufo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 858. *ic. Pluk. alm.* 347. *Rai. hist.* 802. *syn* 296. *Tourn. inst.* 227. *Magn. nov. car.* 252.
Sinapi hortense album. *Chabr. sciagr.* 274. *f.* 4.
Sinapi Apii folio siliquâ hirsutâ. *Mor. ox.* 2. *p.* 216. *s.* 3. *t.* 3. *f.* 2.
White Mustard. *Petiv. herb. brit. t.* 45. *f.* 10.
Sinapi Hispanicum foliis lobatis flore sulfurei coloris. *Tourn. inst.* 227. *ex Vaill! herb.*
Sinapi luteum Lini segetum Chelidonii querno folio scisso siliquâ nodosâ hirsutâ *Volk. fl. norib.* 355. *ic.*
Sinapi album sive Apii folio *Weinm. phyt t.* 923. *f.* b. c.
Sinapi siliquis hispidis rostro obliquo longissimo ensiformi. *Lin. hort. cliff.* 338. *hort. ups.* 191. *Roy. lugd.-b.* 343. *Ger. gall.* 370. *Sauv. meth.* 230.
Sinapis alba. *Lin! sp.* 933. *Crantz. austr.* 46 *Gou. hort.* 334. *Mill. dict. n.* 1. *Hout. pfl. syst.* 8. *p.* 352. *Huds. angl.* 298. *Vill. dauph.* 3. *p.* 338. *Burm! prod. fl. cap.* 18. *Lam. dict.* 4. *p.* 340.* *ill. t.* 566. *Mart. fl. rust. t.* 70. *Willd. sp.* 3. *p.* 555. *Curt. lond.* 5. *t.* 46. *With. brit.* 594. *Roth. germ. I.* 289. *II.*

123. *Smith! fl. brit. 721. Engl. bot. t. 1677. prod. fl. gr. 2. p. 31. DC! fl. fr. ed. 3. 2. 4. p. 645.* Sturm deutschl. fl. ic. opt. Gærtn. fr. 2. p. 299. t. 143. f. 4. Schkuhr handb. 2. t. 186. (ic. fr.) Gmel. fl. bad. 3. n. 1028.* Stok. bot. mat. med. 3. p. 471. Nocca. ist. bot. 2. p. 252. Baumg. fl. trans. 2. p. 258.* Sebast. pl. rom. fasc. 2. p. 70.*

Hab. inter segetes et in ruderatis Europæ australis, in Lusitaniâ (Brot.), Hispaniâ circa Chedum (Lag.), Galliâ australi, Italiâ, Siciliâ (Ucr.), Græciâ (Sibth.), Helvetiâ (Hall.), Germaniâ australi, Transylvaniâ (Baumg.), ad montem Carmel (*Labill.*). Colitur hinc indè aut ad Sinapi è seminibus conficiendum album et mitius, et tunc gallicè dicitur *Moutarde blanche*, aut ad oleum ex seminibus eliciendum et tunc dicitur *Navette d'été seu Graine de Beurre.* ① fl. maio. (v. v. sp. et c.)

Caulis glaber aut parcè pilosiusculus. Folia ferè semper glabra, lyrato-pinnatipartita, lobis inferioribus oblongis profundioribus, terminali majore, omnibus nunc acutis sæpius obtusis sinuato-dentatis aut acutè dentatis. Flores flavi. Siliqua cornu compresso ensiformi nervis 3 longitudinalibus striato, glabro aut subhispido, interdum basi monospermo breviore, ovato-oblonga, torosa, hispida, semina utrinque 2-4 gerens. Semina grossa, pallida.

29. Sinapis hispida.

S. siliquis hispidis patentibus rostro ensiformi angustioribus, foliis lyratis scabris, caule retrorsùm hispido.

Sinapis hispida. *Schousb. maroc. p. 182. t. 4.* Schrad. journ. 3. p. 369. Willd. sp. 3. p. 550. Poir. suppl. 4. p. 11.* Hedw. fil. in Ræm. coll. p. 87. german.*

Sinapis flexuosa. *Lam. dict. 4. p. 341.**

Hab. in imperio Maroccano (Schousb.), in arvis Teneriffæ (Chr. Smith.) locis montosis et ad agrorum margines in Bæticâ (Lag.). ①. fl. à primo vere ad Junium (Lag.). (v. s. sp.)

Valdè affinis Sinapis albæ, sed caulis retrorsum hispidus, folia scabra, siliquæ angustiores. Caulis erectus, subflexuosus. Folia vix lyrata, ferè pinnatipartita, in petiolo et nervo medio subhispida, lobis oppositis trijugis oblongis grossè dentatis, terminali majore sæpè trilobo obtuso. Racemi elongati; pedicelli ebracteati, juniores erecti, post anthesin patentes elongati. Petala flava. Siliquæ nunc patentes, nunc erectæ et cum pedicello angulum rectum constituentes, tereti-torulosæ, pilis suberectis hispidæ, in rostrum planum lanceolato-ensiforme subhispidulum basi monospermum desinentes. Semina utrinque 2-4 subglobosa.

30. Sinapis dissecta.

S. siliquis suberectis torulosis rostro ensiformi subbrevioribus, foliis pinnatipartitis, lobis angustis inciso-dentatis pinnatifidisve.

Sinapis dissecta. *Lag! cat. hort. madr. 1816. p. 20. et descr. ined. Horn. h. hafn. suppl. 75.*

α. siliquis glabris.

β. siliquis hispidulis.

Hab. in Hispaniâ abundè inter sata præsertim Lini usitatissimi circa Cueves-

overa, Heliocratam, Murciam Orcelim alibique (*Lag.*). ⊙. fl. primo vere (v. s. sp. et v. c.).

Radix albida, descendens subramosa. Caulis erectus, teres, striatulus, ramosus, subpedalis et ultra, glaber aut pilis paucis subretrorsis scaber. Folia petiolata, pinnatipartita, laciniis oblongo-linearibus, dentato-sinuatis vel dissectis vel pinnatifidis, distantibus; caulina pinnatipartita, lobis magis integris. Racemi terminales. Pedicelli florentes lineam, fructiferi 3 lin. longi. Calyx patens. Petala flava, obtusa. Siliquæ suberectæ, nunc glabræ, nunc in nervis scabræ, juniores teretiusculæ torulosæ, adultæ ferè ovatæ valvis tumidis trinerviis, rostro basi monospermo, valvulis longiore ensiformi glabro. Semina in quoque loculo 2-4 suborbiculata, è funiculo crasso horizontali dependentia; semen rostri etiam pendulum, sed funiculo è basi loculi ut in Crambe orto.

Herba plantæ innuptæ apud Hispanos in acetariis adhibetur (Lag.).

31. Sinapis hastata.

S. siliquis suberectis glabris linearibus torulosis rostro ensiformi longioribus, foliis glabris pinnatilobatis, lobis lanceolatis.

Sinapis hastata. *Desf! cat. h. par. ed.* 2. *p.* 151. *Poir. supl.* 4. *p.* 12.*
Hab. in Novâ-Hollandiâ. ⊙. (v. s. c. in h. Desf.)

Caules erecti, glabri, læves, teretes, plùs minùs ramosi, fistulosi, ferè glauci. Folia distantia, glaberrima, petiolata; inferiora irregulariter pinnatifida, lobis profundis oblongo-lanceolatis distantibus obtusis integris aut subdentatis, lobo terminali majore ovato; superiora petiolata, hastata aut triloba, lobis 2 inferioribus lineari-lanceolatis rectangulo-divaricatis, acutis basi attenuatis. Flores flavi, primùm corymbosi, dein laxè racemosi. Pedicelli capillares, 5-6 lin. longi, ebracteati, obliquè patentes. Calyx patens, glaber, coloratus. Petala flava, limbo elliptico. Siliquæ erectæ aut subpatentes, lineares, torulosæ, compresssæ, 9 lin. longæ, vix lineam latæ, rostro aspermo aut rariùs monospermo ensiformi bilineari terminatæ. Stigma crassiusculum, bilobum. — An hujus sectionis?

32. Sinapis foliosa.

S. rostro compresso scaberrimo siliquâ hispidâ longiore, foliis lyratis repando-angulatis glabris.

Sinapis foliosa. *Willd. enum.* 688.
Hab. in Oriente. ⊙. (v. v. c. sine fructu)

Planta, quam vivam sed sine fructu in hortis observavi, est distinctissima, sed dubito an sit vera Wildenowii species. Huic est radix gracilis; caulis simplex, erectus, vix pedalis pilis longis retrorsis ferè adpressis paucis pubescens. Folia inferiora petiolata, pinnatifida, lobis ovalibus obtusissimis rotundatis, terminali vix majore, nervo subtùs et petiolo puberulo; superiora subglabra, magis sessilia, minùs incisa, repando-angulata, lobo terminali pauló longiore. Racemi subterminales, pilis retrorsùm adpressis subhispidi, erecti, 15-20-flori, juniores breves ebracteati folio oppositi. Calyces glabri. Flores lutei.

33. Sinapis apula. †

S. siliquis lævibus patentibus, stylo oblongo compresso, foliis runcinato-pinnatifidis glabris, laciniis omnibus lanceolatis dentatis acutis.

Sinapis apula *Tenor. app. prima. cat. hort. napol. p.* 60.
Hab. in arvis Apuliæ.

Sect? v. DISACCIUM. (1)

Sinapios sp. AIT. — Hesperidis sp. *herb. Banks.*

CAR. Calyx semi-patens, basi bisaccatus.

OBS. Sectio dubia et forsan genus proprium! Differt à Sinapis veris 1°. calyce bisaccato nec æquali, semi-patente nec patulo; 2°. Siliquâ teretiusculâ, valvis concavis medio nervigeris stylo crasso brevissimo et stigmate capitato subbilobo terminatâ; 3°. Cotyledonibus incumbentibus curvis nec forsan verè conduplicatis. Ex seminibus nec omninò maturis nec plurimis hunc caracterem erui et ideò dubius remansi an inter Orthoploceas seu Notorhizeas hæ species collocandæ sint. Si inter Notorhizeas admittantur tunc genus medium inter Hesperidem et Sisymbrium formant. Si inter Orthoploceas veras adnumerantur tunc etiam inter Sinapim et Moricandiam mediæ, calyce nempè patente ut in Sinapi, bisaccato ut in Moricandiâ. Genus ergo verosimiliter proprium sed mihi non satis notum ut stabilire queam.

34. Sinapis frutescens.

S. calyce bisaccato foliis coriaceis, inferioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subdentatis.

Sinapis frutescens. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 404. *ed.* 2. *v.* 4. *p.* 127. *Willd. sp.* 3. *p.* 127.
Hesperis diffusa. *Herb. Banks!*
Hab. in Maderâ inter rupes prope Curral das Freiras (*Masson*). ♄. (v. s. sp. in h. Banks)

Caulis fruticulosus, teres, ramosus, tortuosus, cæspitosus, florens vix semipedalis, fructifer ferè sesquipedalis. Folia inferiora ad ramorum apicem antheseos tempore conferta, oblongo-lanceolata, basi cuneata, ferè petiolata, dentibus latis 2-3 utrinquè notata, coriacea, glabra, sesquipollicem longa, semipollicem lata; ramea superiora oblonga, basi et apice attenuata, integra; summa pauca linearia. Rami floriferi subdichotomè ramosi, subnudi, elongati. Pedicelli filiformes, erecti, 4 lin. demum longi. Calyx deciduus semipatens, sepalis oblongo-linearibus, 2 basi saccatis. Flores magnitudine Cheiranthi, forsan versicolores, juniores pallidè flavi. Petala unguiculata, limbo elliptico vix obovato.

---

(1) Ex δις, bis, et σακκιον, sacculus.

Siliquæ erectæ, glabræ, teretiusculæ, stigmate subsessili capitato subbilobo, 2 aut 2 ½ pollices longæ, vix lineam latæ. Semina uniseriata parva, rufa, ovato-oblonga. Cotyledones incumbentes, curvæ, forsan non verè conduplicatæ.

35. Sinapis angustifolia. †

S. calyce bisaccato, foliis linearibus integris.

Brassica frutescens. *Soland! in herb. Banks.*
Hab. in Madera (*Masson*). ♄. (v. s. sp. sine fl. in h. Banks.)
An à priore satis distincta? Differe videtur foliis multò longioribus et angustioribus linearibus oblongisve semper integris, racemis minùs elongatis, calyce minùs patente, et siliquis stylo longiusculo superatis.

† *Species non satis notæ.*

36. Sinapis Pekinensis.

S. siliquis linearibus glabris, foliis obovatis integris crispis, petiolis subplanis latis.

S. Pekinensis. *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 2. *p.* 485.*
Hab. Pekini culta ubi optima, in Cochinchinâ altiùs crescit sed inferior qualitate (Lour.). ①.
« Caulis bipedalis, erectus, crassus, teres, glaber. Folia radicalia turbi-
« nato-ovata, integra, serrato-runcinata, crispata, glabra, flavescentia,
« tenerrima, petiolis subplanis latissimis albis sulcatis semiamplexicauli-
« bus; caulina conica, sessilia, integerrima. Spicæ solitariæ, longissimè
« patentes. Sepala 4, oblonga, erecta, lutea. Petala 4, erecta, patentia.
« Siliquæ lineares, compressæ, glabræ, biloculares. Semina globosa, rufa
« (Lour.). »
An S. chinensis, brassicatæ aut junceæ varietas ex Loureiro? an vera Sinapis quùm siliquæ lineares et sepala erecta sint?

37. Sinapis polymorpha.

S. siliquis lævibus patulis, rostro subtetragono compresso, foliis lyrato-pinnatifidis glabris, nervis margineque scabris, caule subtùs hispido.

S. polymorpha. *Geners. in Schult. obs. n.* 1021.*
Hab. . . . .
« Caulis sulcato-angulatus, ramosus. Folia radicalia et inferiora petiolata,
« oblonga, versus basin attenuata, pinnis inferioribus apice dentibusque
« rotundatis, superioribus acutis; folia suprema cordato-lanceolata, in-
« ciso-dentata. Calyx patentissimus, foliolis linearibus concavis flavis.
« Petala sat magna, flava, limbo rotundato subcrenulato, unguibus fla-
« vis. Siliquæ pedunculatæ, juniores patentes, maturæ adpressæ, torosæ,
« subarticulatæ, Raphani (Schult.). »

38. Sinapis procumbens.

S. caule procumbente, foliis radicalibus lyrato-pinnatis

expansis subglabris, caulinis superioribus simplicibus petiolatis, pedicellis inferioribus longissimis capillaceis.

S. procumbens. *Poir. suppl.* 4. *p.* 12.*
Hab. in pratis siccis Mauritaniæ prope La Calle. ⊙?
Foliis accedit ad Brassicam fruticulosam. Radices graciles, elongatæ, subsimplices. Folia 6 poll. longa, humi expansa, lyrato-pinnatipartita, lobis inæqualibus irregularibus subglabris integris dentatisve, terminali majore aut rotundato. Caules glabri, vix foliis longiores, debiles, graciles, simplices, procumbentes, parùm foliosi. Folia caulina inferiora pinnatifida, superiora petiolata, ovata, elongata, basi acuta, apice obtusa et rotundata. Racemus laxus, brevis, terminalis. Pedicelli capillalares, longissimi. Calyx patens, glaber, coloratus. Petala pallidè flava. Siliquæ ignotæ (Poir.).

39. Sinapis nudicaulis.

S. scapo nudo, foliis radicalibus hispidis pinnatifidis, siliquis erectis lævibus cornu subulato longioribus.

S. nudicaulis. *Lag. cat. hort. madr.* 1816. *p.* 20.
Hab. locis montosis juxta viam quæ à La Caraguelda ad Chinchilla urbem ducit, in Murciæ regno alibique in Hispaniâ meridionali. ♃. fl. jun.
Sat diversa ab omnibus congeneribus (Lag.).

40. Sinapis Mesopotamica.

S. siliquis subtetragonis apice cuspidatis, foliis lyratis hispidis.

S. Mesopotamica. *Spreng. in Schrad. journ.* 4. *p.* 199.
Hab. in Mesopotamiâ (Spreng.) ⊙.

† † *Species vix notæ.*

41. Sinapis dichotoma. *Roxb. h. beng.* 1814. *p.* 47. Hab. in Indiâ orientali. ⊙. vulgò in Bengalo Surisha seu Surshupa dicta. fl. in mensibus siccis à nov. ad jun. ut omnes sequentes.

42. Sinapis glauca. *Roxb. l. c.* Hab. in Indiâ orientali. ⊙. dicta in Bengalo Shweetrace.

43. Sinapis ramosa. *Roxb. l. c.* Hab. in Indiâ orientali. ⊙. dicta in Bengalo Joony-race seu Rajika.

44. Sinapis trilocularis. *Roxb. l. c.* Hab. in Napauliâ ex Buchanan. ⊙.

45. Sinapis cuneifolia. *Roxb. l. c.* Hab. in Thibeto ex Buchanan. ⊙.

46. Sinapis rugosa. *Roxb. l. c.* detecta à cl. Buchanan. ⊙.

47. Sinapis erysimoides. *Roxb. l. c.* Hab. in Malabariâ. ⊙.

48. Sinapis divaricata. *Roxb. l. c.* in Bengalo dicta Bun-race. ⊙.

49. Sinapis patens. *Roxb. l. c.* Hab. in Indiâ orientali dicta Beel-race. ⊙.

50. Sinapis pusilla. *Roxb. l. c.* Hab. in Coromandeliâ. ⊙.

51. Sinapis prostrata. *Roxb. l. c.* Hab. in Chinâ. ⊙. fl. nov.-febr.

LXXIV. MORICANDIA.

Brassicæ, Hesperidis et Turritidis sp. Auct.

Fr. Calyx clausus, basi bisaccatus. Petala unguiculata, limbo obovato patente integro. Stamina libera, edentula. Glandula inter stamina lateralia et ovarium. Siliqua compressa aut compresso-tetragona, valvis nempè nunc planis nunc subcarinatis, elongata, linearis, bilocularis, bivalvis, septo membranaceo, stylo compresso-conico aspermo aut rariùs 1-spermo. Semina ovata, parva, biserialia. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ annuæ aut biennes perennesve basi suffrutescentes, glabræ, sæpiùs subglaucæ. Caules teretes, albidi, erecti, ramosi. Folia crassiuscula. Racemi terminales, laxi. Pedicelli filiformes, ebracteati, etiam fructiferi erecti. Flores majusculi, purpurascentes.

Obs. Species sub hoc genere collectæ et antea in diversis generibus ab autoribus etiam gravioribus dispersæ, naturali nexu sunt affines. A Coringiis (nunc sub Erysimo ordinatis) differunt calyce bisaccato et cotyledonibus conduplicatis et siliquâ non semper tetragonâ et colore florum; cum Turritide Moricandia convenit seminibus biseriatis, sed differt cotyledonibus incumbentibus conduplicatis nec accumbentibus planis. Genus verè medium inter Brassicam et Dyplotaxim: à Brassicâ differt seminibus in quoque loculo biseriatis, et siliquis non teretibus; à Dyplotaxi calyce clauso bisaccato nec laxo æquali, et floribus purpurascentibus nec flavis.

Nom. Dixi in honorem cl. amici Stephani Moricand Floræ Venetæ nuper editæ autoris, qui Italiæ stirpes assiduè observavit et mecum plurimas communicavit.

1. Moricandia arvensis.

M. siliquis subtetragonis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis.

Brassica campestris purpureo flore *Clus. hist. 2. p. 127. Dalech. lugd. 525. Ray. hist. 798.*
Brassica campestris perfoliata flore purpureo. *C. Bauh. pin. 112. Moris. ox 2. p. 210. n. 20 Tourn! inst. 220.*
Perfoliata siliquosa purpurea Clusio. *J. Bauh. hist. 2. p. 836.*
Brassica sylvestris fabariæ foliis. *Bocc. sic. p. 49. t. 25. f. 3. 4.*

Brassica campestris. *Kniph cent.* 5. *n* 21.
Brassica arvensis. *Lin! mant.* 95 *All fl. ped. n* 966. *Lam! dict.* 1. *p.* 798. *Hoffm. germ.* 241 *Wild. sp.* 3 *p.* 546. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 657.* *Sibth. fl. græc. t.* 644. *ex Sm. prod.* 2. *p.* 29. *Schult. obs. n.* 1011. *Gmel. fl. bad.* 3 *p* 93.
Brassica purpurea. *Mill! dict. n.* 6.
Brassica campestris perfoliata. *Weinm. phyt. t.* 265.
Brassica foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, petalis patentibus, siliquis obtusè tetragonis. *Ger. gallopr.* 368. *n.* 3.*
Brassica perfoliata var. *β. Lam fl. fr.* 2. *p.* 487.
Turritis arvensis. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v* 4. *p.* 108.

β. Brassica suffruticosa *Desf. fl. atl* 2. *p.* 94.* *DC! fl. fr. supl. p.* 589.*

Crantzia frutescens. *Lag. fl. hisp. ined.**
Hab. in Europâ australi; *α* in arvis humentibus et glareosis; *β* in collibus aridis montanis, inter rupes et secus vias; in Hispaniâ australi (Clus. Lag), in Mauritaniâ prope Cafsam (Desf.), in Græciâ (Sibth), in agro Napolitano (*Moricand*), circà Alassium et Nicæam frequens (*DC.*), prope Vintimiglia in Pedemontio (*All*), in Galloprovinciâ (Ger.), in Rhætiâ (*Gaudin*), forsan in Alsatiâ (Mapp.). ②. fl. æstate (v. v. sp. et c)
Radix subramosa, fibrosa, per 1, 2, aut 3 annos interdùm durans, sed ut optimè monuit Clusius, *vivax tamen non est nam prolato semine perire solet*, quod vidi in horto Monspeliensi ubi plantam è seminibus Nicæensibus ortam colui Caulis erectus, ramosus, teres, albidus, junior aut in locis humidis herbaceus, adultus aut in aridis indoratus et ad basin verè fruticosus Folia subpinguia glauca, inferiora sub. epanda obovata basi attenuata, superiora cordata amplexicaulia integerrima Racemi elongati, laxi. Pedicelli 2-3 lin longi Flores violacei, elegantes. Siliquæ 2 poll. longæ, erectæ, stylo conico brevi crasso acuto terminatæ, compresso-tetragonæ, valvis nempè medio nervigeris, basi secus nervum plicato-carinatis, apice planiusculis.

2. Moricandia hesperidiflora.

M. siliquis compressis, valvis planis medio 1-nerviis, foliis caulinis ovato-oblongis dentato-sinuatis.

Hesperis acris. *Forsk. fl ægypt. ar descr. p.* 118 *Vitm. summ.* 4. *p.* 58 *Delile! fl. ægypt ill. p.* 19. *descr p* 103. *t* 35 *f.* 2.*
Hab. in convallibus circa Kahiram frequens (Forsk), in deserto Qoubbah et Matarych ad ruinas (*Delile*). ♃. (v s. sp comm. à cl. Delile.)
Radix fusiformis (Forsk.). Caulis erectus, pedalis sesquipedalisve, ramosus, glaber, subangulatus, apice teres Folia bipollicaria, 8-10 lin. lata, glabra, erecta, ovato-oblonga, inferiora in petiolum nunc dentatum nunc inciso-pinnatifidum attenuata, superiora sessilia, margine sinuato-dentata Racemi erecti, terminales, in rachi glabri. Pedicelli filiformes, hispiduli, 4-5 lin. longi. Calyx hispidus, clausus, basi bisaccatus. Flores ferè Hesperidis, sordidè purpurascentes. Petalorum ungues albescentes calycis longitudine, limbi obovati. Siliquæ erectæ, glabræ, pollicem longæ, 2 lin ferè latæ, stylo acuto parvo superatæ, valvulis medio nervigeris planis imò secus nervum ferè depressis. Semina minima, pallidè rufa, ovato-globosa, in quoque loculo biserialia. Cotyledones incumbentes, curvatæ, subconduplicatæ.

Planta Camelis non ingrata quamvis acerrimi saporis (Forsk.), odorem Brassicæ Erucæ spirat (Delile).

3. Moricandia teretifolia.

M. siliquis compressis, valvulis enerviis, foliis multifidis lobis filiformibus.

Brassica teretifolia. *Desf. fl. atl. 2. p. 94. t. 164.* Wild. sp. 3. p. 551. Delile! fl. ægypt. ill. p. 19.*

Hab. in Africæ borealis arenosis humidis prope Cafsam (*Desfontaines*), in Ægypto circa Pyramides Saqqarah (*Delile*) ①. fl. decembr. (v. s. sp.)

Habitu foliorum ferè accedit ad Erucariam aleppicam. Radix longa, dura, albida, perpendicularis, apice fibrosa. Caulis erectus, ramosus, glaber, teres, vix pedalis. Folia petiolata, glabra, carnosa, pinnatisecta, lobis utrinquè 3-5 distantibus filiformibus obtusis, aliis integris, aliis 3-fidis, aliis pinnatìm sectis. Racemi elongati, erecti. Pedicelli adulti 3 lin. longi, calyx clausus, 4-5 lin. longus, pallidus, basi bigibbus, sepalis 2 basi concavis. Petala violacea, magnitudine M. arvensis. Siliquæ erectæ, glabræ, lineares, compressæ, 2 poll. longæ, sesquilineam latæ, valvulis planis enerviis, stylo crasso brevi stigmatibus 2 conniventibus obtusis terminato. Semina parva, orbiculata, compressa, irregulariter biserialia. Cotyledones conduplicatæ?

LXXV. DIPLOTAXIS.

Brassicæ, Sisymbrii et Sinapios sp. Auct.

Fr. Calyx laxus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo patente ovali. Stamina libera, edentula. Siliquæ lineares, compressæ, biloculares, bivalves, valvis planiusculis nervo medio donatis, septo membranaceo, stylo conico aut brevissimo, rarissimè intùs 1-2-spermo. Semina ovata, parva, in quoque loculo biseriata aut interdùm abortu subuniserialia. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ aut hispidæ. Folia varia sæpè subcarnosa. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi. Calyces sæpè molliter pubescentes.

Obs. Genus habitu naturale etiamsi caracteribus cautè scrutandis distinctum, à Sinapi differt seminibus biseriatis et siliquæ valvulis planiusculis; à Brassicâ calyce laxo, et prioribus notis; à Moricandiâ calyce nec erecto nec bisaccato; à Turritide et à Sisymbrio cotyledonibus conduplicatis nec planis. Calyx intermedius inter Sinapin et Brassicam, minus patens quàm Sinapios, multò magis quàm Brassicæ.

Nom. Ex διπλοῦς, duplex, et τάξις, ordo series, sic dictum ob semina biseriali ordine in quoque loculo digesta.

Div. Genus dividitur ex habitu et caracteribus in sectiones duas naturalissimas, nempè:

Sect. I. Catocarpum. Stigmate subsessili, siliquis pendulis. . . . . Sp. 1-4.

Sect. II. Anocarpum. Stylo conico, siliquis erectis. Sp. 5-13.

Sect. 1. CATOCARPUM. (1)

Car. Stylus subnullus. Stigma bilobum ad apicem siliquæ subsessile. Siliquæ pendulæ, sessiles aut sæpiùs pedicellatæ.

1. Diplotaxis crassifolia.

D. siliquis pendulis pedicellatis, foliis dentatis ferè omnibus glabris.

Sinapis crassifolia. *Rafin. car nov. gen. p. 78. n. 192.**
Hab in Siciliæ gypsaceis (*Schouw*), circa S. Cataldo et Delia (Raf) (v. s. sp. in h. Schouw et comm. à cl Moricand.)
Caules erecti, teretes, 3-4 pedales, recti, ramis lateralibus sparsis brevibus, glabri aut versus basin pilis sparsis rigidis subhispidi. Folia alterna, carnosa, acuta, distantia, sessilia; infima oblonga, basi longè cuneato-attenuata irregulariter et grossè dentata aut inciso-lobata, lobulis integris utrinquè 3-4, in margine et utrinquè secus nervum longitudinalem pilis rigidis longis sparsis subhispida; media oblongo-linearia, dentata, glabra; superiora linearia integra, glabra. Racemi terminales, paniculam laxam constituentes. Pedicelli filiformes, glabri, post anthesin 6 lin. longi patuli. Calyx obliquè patens, sepalis 2 lin. longis, extùs (nec intùs ut errore verosimiliter typographico legitur in opere suprà citato) pube molli brevi villoso-velutinis. Petala unguiculata, calyce duplò longiora, limbo obovato flavo obtuso. Siliquæ pendulæ, stipite lineam sesquilineamve longo pedicellatæ, lineares, glabræ, 9-10 lin. longæ, stigmate sessili obtuso subcapitato-bilobo terminatæ. Semina biserialia, pallidè rufa, minima. Cotyledones incumbentes, curvato-conduplicatæ.

2. Diplotaxis Lagascana.

D. siliquis pendulis pedicellatis, foliis hinc indè piliferis pinnatipartitis, lobis distantibus paucis linearibus.

Sisymbrium pendulum. *Lag! in litt.*
Hab. in locis subhumidis saxosis et arenosis siccis montanis Hispaniæ frequens circa Alonam, Orcelim, Cuebas-overa, etc. (*Lagasca*). ⊙. (v. s. sp. comm. à cl. Lag.)
Differre videtur et à priore et à posteriore foliis paucis, minoribus, pinnatipartitis, rachi lineari, lobis linearibus distantibus 1-2-jugis, omnibus ferè pilos paucos rigidos hinc indè gerentibus. Radix parva. Herba tenella, vix pedalis Caulis teres, basi pilosus, cæterùm glaber.

(1) Ex κατω, deorsùm, et καρπος, fructus.

3. Diplotaxis pendula.

D. siliquis pendulis pedicellatis, foliis caulinis oblongis hispidis grossè inciso dentatis.

Sisymbrium pendulum. *Desf fl. atl.* 2. *p* 82. *t.* 156.* *Wild. sp.* 3. *p.* 506. *Poir. dict.* 7. *p.* 219

Hab. in Africæ borealis arenosis prope Cafsam (Desf.) fl. hyeme decedente.

Caulis erectus, 1-2-pedalis, parcè ramosus, infernè pilosus superne glaber. Folia hispida, oblongo-lanceolata, 2-3 poll. longa, 3-6 lin. lata, in petiolum folio breviorem angustata, dentato-serrata, dentibus remotis dentatis inæqualibus Racemus demùm elongatus. Pedicelli filiformes, primùm erecti, dein patentes 4-5 lin. longi Calyx deciduus, pubescens, coloratus Petala lutea, calyce longiora, limbo obovato. Siliquæ pollicem ferè longæ.

4. Diplotaxis hispida.

D. siliquis pendulis sessilibus, foliis obovatis grossè dentatis hispidis.

Turritis cretica Bellidis foliis villosis. *Lippi! in herb. Juss.*
Sinapis Hara. *Forsk. æg descr.* 118.* *Vitm. summ.* 4. *p.* 69.
Sisymbrium hispidum. *Vahl symb.* 2. *p* 77.* *Wild sp.* 3. *p.* 508. (1) *Pers. ench.* 2 *p.* 199 *Poir. dict* 7. *p.* 221. *Delile! ill fl. eg. p.* 19.
Sisymbrium ægyptium. *Juss! herb.*

β. subglabra.

Hab. in Ægypto circa Kakiram (*Forsk. Delil.*); *β* in Dgebel-cher prope Damascum (*Labill.*). ①. (v s. sp.)

Radix dura. Caulis erectus, spithamæus pedalisve, ramosus, basi foliosus et pilis rigidis albis patentissimis hispidus, apice plùs minùsve glaber et subnudus. Folia obovata, basi in petiolum attenuata, obtusa, grossè dentata, utrinquè et in margine pilis sparsis hispida, cum petiolo 2 poll. longa, pollicem lata; superiora angustiora, ferè oblonga, sessilia. Racemi demùm elongati, erecti. Pedicelli 3-4 lin. longi, florentes suberecti, fructiferi patentissimi imò reflexi Flores flavi, mediocres, erecti. Calyx villosus. Siliquæ pendulæ, glaberrimæ, stigmate sessili capitato bilobo terminatæ, lineares, rectæ, pollicem longæ, lineam latæ, valvis rectis planiusculis ad semina eleganter torulosis. Semina in quoque loculo biserialia, ovata, parva, rufa.

Sect. II. ANOCARPUM. (2)

Car. Stylus conico-compressus intùs aut vacuus aut semina 1-2 gerens, stigmate bilobo terminatus. Siliquæ erectæ sessiles aut rariùs pedicellatæ.

---

(1) Ex synonymiâ non ex herbario, in quo reperitur sub hoc nomine Sisymbrium rigidum (Stev. obs.).

(2) Ex ανω, sursum, et καρπος, fructus.

5. Diplotaxis erucoides.

D. siliquis sessilibus erectiusculis, stylo ensiformi, foliis sessilibus runcinato-lyratis dentatis.

Eruca Romana seu Gentilis siliquâ angustâ folio lato. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 860. *ic. mal. Tourn. inst. r. herb.* 227. *ex Vaill! herb.*
Sinapi arvense album hyemale rapi folio semine luteo. *Cup hort. cath.* 202
Sinapi hispanicum pumilum album *Tourn inst.* 227. *Barr. obs.* 44.
Eruca sylvestris flore albo Italica. *Barr. icon. t.* 132.
Sinapis erucoides. *Lin' amœn.* 4. *p.* 322 * *sp.* 934. *Mill dict. n.* 4. *Jacq. vind. t.* 170. *Mœnch meth.* 252 *Asso. syn arr n.* 629. *Willd. sp.* 3. *p.* 557 *Poir. dict* 4. *p.* 344.* *DC ! fl fr. ed* 2. *v.* 4. *p.* 644.* *Schkuhr. handb. n.* 1877. *Seb. et Maur prodr fl rom p.* 220.
Sisymbrium erucoides *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 83.
Hab ad vias vineas et agros in Hispaniâ meridionali (Lag.), in olivetis Arragoniæ (Asso), in agro Ruscinonensi (*Pech.*), in Cataloniâ et insulis Balearicis (*Delaroche*), Niceæ (*Risso*), in Campaniâ Romanâ (*J. B. Barr*), in Siciliâ (*Schouw*), inter Bagdad et Mossul (*Olivier*), Algeriæ (*herb. Lin.*), in agro Mogadoriensi (*Broussonet*). ①. fl. hyeme, vere et per totum ferè annum (v. v. c. et s. sp.)
Caulis subangulatus, ramosus, subscaber, pedalis sesquipedalisve Folia lyrato-runcinata, lobo terminali vix aliis majore, omnibus ovalibus oblongisve acutis inæqualiter dentatis aut serratis. Racemi florentes subcorymbosi, demùm elongati Calyces laxiusculi, membranacei, villis longis laxis mollibus pubescentes Petala alba aut ad unguem purpurascentia, ampla, obtusissima. Glandulæ 4 virides, 2 sessiles obtusæ inter stamina lateralia et pistillum, 2 oblongæ extra stamina longiora. Siliquæ compressæ, erectiusculæ, ab axi tamen divergentes, pollicem longæ, sesquilineam latæ, stylo ensiformi sæpius aspermo rariùs 1-spermo, valvis planiusculis nervo carinali donatis Semina pallida, minima, biseriaria aut subirregularia. Cotyledones conduplicatæ.

6. Diplotaxis virgata.

D. siliquis sessilibus erectiusculis, stylo ensiformi, foliis petiolatis pinnatifidis, lobis obtusis dentatis.

Sinapis virgata. *Cav. præl. ex Lag ! et Duf !*
Hab. locis ruderatis Hispaniæ, vulgatissima Madriti, circa Helioeratam et alibi (*Lagasca*), circa Tudelam (*Dufour*). ①. (v s. sp.)
Planta à spithamâ ad 4 et ampliùs pedes alta, floribus luteis et foliis petiolatis à D. erucoide facilè distinguenda (Lag.). Radix albida, duriuscula, perpendicularis, fibrillas longas lateraliter agens. Caules solitarii aut plures, erecti aut basi adscendentes, subteretes, basi setis patulis rigidis confertis hispidi, sensim apice subglabrati. Folia radicalia patentia, petiolata, pinnatilobata, lobis nunc ad costam nunc ad medium limbi productis ovatis obtusis crenulatis utrinquè 3-5, terminali cæteris subconformi; caulina pauca, inferiora prioribus similia, superiora angusta sublinearia dentata aut integra. Racemi florentes subcorymbosi, demùm elongati. Pedicelli filiformes, glabri aut hispiduli, florentes erectiusculi 3 lin. longi, fructiferi 6 lin. longi obliquè patentes. Calyces semipa-

tentes, pilis rigidulis hispidi, subflavescentes. Petala flava, magnitudine vix Sinapios nigræ. Siliquæ suberectæ, glabræ, compressæ, lineares, sessiles, pollicem longæ, lineam sesquilineamve latæ, stylo ensiformi aspermo, valvulis planiusculis. Semina ovata, parva, biserialia.

7. Diplotaxis catholica.

D. siliquis sessilibus erectiusculis, stylo subtereti 1-2-spermo, foliis pinnatipartitis, lobis dissectis, laciniis linearibus sinuato-dentatis.

Rapistrum segetum multifido folio. *Grisl. vir. lus. ex herb. Vaill!*
Sinapi Hispanicum Nasturtii folio. *Tourn. inst.* 227. *ex herb. Vaill. et Juss!*
Sisymbrium catholicum. *Lin! mant.* 93.* *Wild. sp.* 3. *p.* 505. *Poir. dict.* 7. *p.* 217. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 587.*
Sinapis hispanica. *Lag! fl. hisp. ined.**
Hab. in Lusitaniâ ferè totâ prope Olyssiponem (Grisl.), Conimbriam (Brot.), in Estramadurâ (*Ant. Juss.*), juxta vias et locis ruderatis circa Madritum, in Bætica et Gallecià (*Lagasca*). ①. fl. vere. (v. s. sp.)
Radix fusiformis, albida. Caules plures, patentes, infernè flexuosi, subhirsuti, ramosissimi, procumbentes, indè surrecti, teretes, glauci, circiter pedales, ferè glabri. Rami patentes. Folia radicalia et inferiora numerosa, patentissima aut supra terram decumbentia, 3 poll. et ampliùs longa, sesquipollicem aut 2 poll. lata, petiolis planiusculis basi latescentibus, pinnatipartita, lobis lanceolato-linearibus decurrentibus dissectis, laciniis linearibus dentato-serratis; superiora multò minora, pinnatisecta, lobis linearibus serratis; summa lineari-subulata, dentata aut integra. Racemi terminales erecti. Pedicelli filiformes, florentes 4-5 lin. longi erecti, in fructu obliquè patentes duplò ferè longiores. Sepala hiantia, lutescentia, ætate glabra. Petala lutea, unguibus calyce brevioribus, limbis obovatis. Stamina 2 lateralia unguibus petalorum æqualia. Siliqua linearis, 8-10 lin. longa, obliquè patens, valvis planiusculis ob semina torulosis, stylo 2-3 lin. longo tereti, compresso 1-2-spermo, rariùs aspermo. Semina parva, biserialia, rufa, in quoque loculo 15-20.

8. Diplotaxis tenuifolia.

D. siliquis subpedicellatis erectis, stylo filiformi brevi aspermo, foliis supremis integris, infimis pinnatipartitis, lobis linearibus integris pinnatifidisve.

Eruca sativa. *Fuchs. hist.* 262. *ic.*
Sinapi sylvestre Bursæ pastoris folio. *Lob. adv.* 68. *obs.* 101. *f.* 1. *icon. t.* 203. *f.* 2.
Sinapi sylvestre. *Dod. pempt* 707 *f.* 2. *Dalech. lugd.* 646. *f.* 3.
Sinapi erucæ folio. *C. Bauh! pin* 99. *Moris. ox.* 2. *p.* 216. *s.* 3. *t.* 3. *f.* 3. *Tourn. inst.* 227.
Eruca tenuifolia perennis flore luteo. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 861. *ic. Chabr. sciagr.* 276 *f.* 3. *Magn. nov. car.* 251. *Tourn. inst.* 227. *Garid. aix.* 161. *Vaill! par.* 50.

Brassica petræa erucæ sylvestris folio flore luteo. *Cup. hort. cath.* 32. *ex Tourn! herb.*
Wall-rocket. *Petiv. herb. brit. t.* 46. *f.* 8.
Eruca sylvestris. *Blackw herb. t.* 266. *Gars. fig. t* 260.
Sisymbrium tenuifolium. *Lin. sp.* 917. *Poll. pal. n.* 627. *Hoffm. germ.* 235. *Roth. germ. I.* 290 *II.* 128. *Bull. herb. t.* 335 *Regn. bot. t.* 254. *Wild. sp.* 3. *p.* 493. *Sm. fl. brit.* 2. *p.* 703. *engl bot. t.* 525. *prod. fl græc.* 2. *p* 19. *DC! fl fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 665. *Pléé. herb. art. fasc.* 3. *ic. Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1894. *Gmel. fl. bad. als.* 3. *p.* 65.* *Fries. not. fl. suec. p.* 10. *Baumg. fl. trans.* 2. *p.* 252.* *Stok bot mat med.* 3. *p.* 451.
Sisymbrium foliis infimis bisterve pinnatifidis, supremis integris omnibus non dentatis. *Guett. obs.* 2. *p.* 150. *Dalib. par.* 204.
Eruca foliis sinuato-dentatis caule nudiusculo radice perenni. *Ger. gallopr.* 369.
Eruca foliis glabris pinnatis pinnis linearibus difformibus. *Hall. helv. n.* 461.*
Brassica muralis. *Huds. angl.* 290. *Curt. lond. ic.*
Sisymbrium sylvestre. *Burm! prod. fl. cap.* 17.
Sisymbrium acre. *Lam! fl fr.* 2. *p.* 520.
Eruca tenuifolia. *Mœnch. meth.* 257.
Erysimum tenuifolium. *Clairv. herb. val.* 220.
Roquette jaune. *Chast cal. fl.* 1. *p.* 31.
Sinapis tenuifolia. *Brown. in hort. kew. ed* 2. *v.* 4. *p.* 128.
Hab in ruderatis glareosis lapidosis apricis Europæ ab Angliâ ad Bizantium (Sm.), à Sueciâ ad Italiam. ♃. fl. jun.-oct (v. v sp.)
Herba tota glabra. Caulis erectus, teres, ramosus, 1-2-pedalis. Folia varia, alia oblongo-linearia integra, alia pinnatipartita lobis distantibus integris, alia ferè bipinnatipartita, summa linearia indivisa, omnia acutiuscula, subcarnosa, gustu acria, trita fœtida. Racemi elongati, nudi, erecti. Pedicelli distantes, demum patuli 6-12 lin. longi. Flores citrini, odori. Calyces patentes, glabri aut apice summo subpilosi. Petala calyce duplò longiora. Glandulæ 4 virides, 2 parvæ obtusissimæ inter stamina lateralia et pistillum, 2 majores oblongæ inter stamina geminata et pistillum. Siliquæ nunc subsessiles nunc in iisdem individuis aut diversis stipite proprio 2 lin. longo pedicellatæ, lineares, 15 lin longæ, lineam latæ, stylo brevi rostratæ, valvis planiusculis. Semina ovata, rufa, biserialia (interdùm irregulariter). Cotyledones conduplicatæ, subemarginatæ, radiculâ breviores.
Variat 1°. caule plùs minùsve ramoso; 2°. foliis integris aut in iisdem individuis integris et uni aut bis pinnatipartitis; 3°. monstrum singulare calycibus 3-floris et proliferis circa Venetias observavit cl. Moricand.
Ad hanc speciem verosimiliter ut varietates referri debent:
1°. Brassica angusto apii folio. *Tourn! herb* foliis multò magis laciniatis.
2°. Leucoium maritimum fœtidum foliis laciniatis. *Buxb. cent.* 5. *p.* 28. *t.* 53. Ad mare Caspium.
3°. Sisymbrium lævigatum *Wild. sp.* 3. *p.* 500. Ex descriptione et ex specimine mecum à clar. Sprengel communicato.
Hæc species est in herbario Linnæano cum priore sub nomine Sisymbrii catholici nomine ipsius Linnæi manu (errore, ut videtur ex ejus libro) inscripto.

9. Diplotaxis muralis.

D. siliquis sessilibus erectis, stylo brevi subfiliformi, foliis radicalibus dentatis lyratisve glabris, caulibus subnudis adscendentibus.

Eruca minima Monspessulana flore luteo siliqua unciam longa. *Chabr. sciagr. t.* 276. *f.* 62.

Eruca viminea iberidis folio flore luteo. *Barr. obs. p.* 44. *ic. t.* 131. *excl. J. Bauh. syn.*

Sisymbrium foliis lanceolatis sinuato-serratis caule subnudo erectiusculo. *Lin. hort. cliff.* 337. *Roy. lugd.-b.* 341. *Dalib. par.* 204. *Ger. gallopr.* 359.

Sisymbrium murale. *Lin! sp.* 918. *Vill. dauph.* 3. *p.* 351.* *Vitm. summ. pl.* 4. *p.* 41 *Hoffm. germ.* 4. *p.* 49 *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 518. *Desf fl. atl.* 2. *p.* 84.* *Wild. sp.* 3 *p.* 496. *DC! fl. fr ed.* 3 *v.* 4 *p.* 664 ✝ *Savi. fl. pis.* 2. *p* 99. *bot. etr.* 2. *p.* 190 *n* 583.* *Poir. dict* 7. *p.* 208.* *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 253.* *Smith comp. ed.* 3. *p.* 100. *engl. bot. t.* 1090. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1898. *t.* 187.

Arabis canadensis. *Mill. dict. n* 6. *ex herb. Banks.*

Eruca decumbens. *Mœnch. meth.* 257.

Sinapis muralis. *Brown. hort. kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 128.

β. foliorum lobis profundioribus acutioribus dentatis.

Sisymbrium erucastrum. *Gou. illustr. p.* 42. *t.* 20 *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 67.*

γ. minor, foliorum lobis profundioribus obtusis.

Sisymbrium Barrelieri. *Thuill' fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 334. *Poir. dict.* 7. *p.* 210.

δ. pygmæum.

Sisymbrium monense. *Thuill. fl. par. ed.* 2. *v.* 1 *p.* 333. *ex Merat. fl. par.* 259.

Hab. in ruderatis muris glareosis arenosis apricis Angliæ (Sm.), Galliæ, Italiæ, Germaniæ (Hoffm.), Austriæ (Hort.), Transylvaniæ (Baumg.). ① aut ②. fl. jun.-septemb (v. v̄. sp.)

Planta habitu varia et sic ut ex synonymiâ patet Botanicos caracteribus è flore et fructu deductis non deditos fallens. Veteres sæpè cum Sisymbrio vimineo confuderunt et ex hâc causa pauca ex eorum synonymibus admisi. Affinis D tenuifoliæ, sed distincta radice annua aut bienni, caulibus sæpiùs abbreviatis nudis scapiformibus (sed falso scapi dicuntur nam per culturam foliosi imò ramosi evadunt), pilis nonnullis seu in parte caulium inferiore seu in foliis inferioribus perspicuis. Folia sunt nunc oblonga dentato-incisa, nunc plùs minùs pinnatifida, lobis acutis obtusisve integris aut dentatis. Flores minores et pallidius flavi quàm in priore. Siliquæ ferè similes.

10. Diplotaxis Barrelieri.

D. siliquis sessilibus erectis, stylo brevi subfiliformi, foliis radicalibus runcinatis dentatis hispidis, caulibus nudis erectis supernè glabris.

Eruca sylvestris minor lutea Bursæ pastoris folio Italica. *Barr. obs. p.* 44. *t.* 1016. *bona.*

Sisymbrium Barrelieri. *Lin! sp.* 919. *Wild. sp.* 3. *p.* 498.

Hab. in Italiâ? (Barr.), in Hispaniâ (Læfl.), circa Madritum (*Lag.*). ①. (v. s. sp. in herb. Lin.)

Radix perpendicularis, tenuis, subfibrillosa. Folia radicalia rosulata, breviter petiolata, pollicem longa, valdè hispida præsertim in costâ et petiolo, pinnatipartita, lobis ovato-orbiculatis obtusè dentatis, terminalibus vix majoribus, inferioribus subdiscretis. Caulis nudus, erectus, ramosus, vix pedalis, infernè setis patulis hispidus, supernè glaber. Racemi elongati. Folia sub ramis lineari-subulata integra. Pedicelli ebracteati, inferiores ferè pollicares, superiores 4-5 lin. longi. Flores flavi, in sicco albescentes. Siliquæ lineares, compressæ, erectæ, pollicem longæ, valvis ob semina torulosis nervo medio donatis, stylo 2 lin. longo, intùs cavo nec aspermo.

11. Diplotaxis scaposa.

D. siliquis sessilibus erectis, stylo brevi subfiliformi, foliis radicalibus glabris oblongis pinnatifidis, lobis brevibus integris, caulibus nudis brevissimis.

Hab. in insulâ Lampedosâ (*Labill.*). (v. s. sp.)

Radix teres, gracilis, ad collum multiceps. Herba pygmæa, glabra. Folia omnia radicalia, pollicem longa, 3 lin. lata, oblonga, petiolata, pinnatifida, lobis utrinquè 2-3 obtusis integris brevibus. Scapi nunc foliis breviores nunc longiores, 2-4 pollicares, flexuosi, à basi ramosi; pedicelli pauci, filiformes, erecti, 8-9 lin. longi! Calyces glabri, semipatentes. Petala flava, 3 lin. longa, obovata. Siliquæ lineares, compressæ, glabræ, 9-10 lin. longæ, lineam latæ, stylo filiformi terminatæ. Semina orbiculata, biseriata, parva. Cotyledones conduplicatæ.

12. Diplotaxis viminea.

D. siliquis sessilibus erectis, stylo brevi filiformi, foliis radicalibus lyratis obtusissimis lævibus, caulibus nudis subdecumbentibus.

Eruca sylvestris minor lutea Bursæ pastoris folio. *C. Bauh. pin.* 98. *prod.* 39. *Rai hist.* 809. *Tourn! inst.* 227. *Vaill! bot.* 50.

Eruca minimo flore Monspeliensis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 862. *f.* 2. *mala.*

Eruca vinealis parvis luteis floribus. *Mor. blæs.* 263. *hist. ox.* 2. *p.* 229. *n.* 8. *s.* 3. *t.* 5. *f.* 8.

Eruca pumila Sicula bursæ pastoris folio. *Bocc. sic.* 19. *t.* 10.

Sisymbrium vimineum. *Lin! sp.* 919. *Vill. dauph.* 3. *p.* 353. *Wild. sp.* 3. *p.* 497. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 665.* *Poir. dict.* 7. *p.* 210.* *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 190. *n.* 584.* *Ten! fl. nap. prod. p.* 38.

Sisymbrium foliis lyratis denticulatis siliquis sessilibus. *Ger. gallopr.* 359.

Sisymbrium foliis sinuato-pinnatis. *Guett. obs.* 2. *p.* 150.

Sisymbrium pumilum. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 516.

Sisymbrium vineale. *Gat. fl. montaub.* 120.

Hab. in vineis cultis et arenosis Galliæ in agro Parisiensi, Delphinensi (Vill.), Monspeliensi (J. B.), Galloprovinciali (Ger.), Italiæ in agro Etrusco (Sav.) et Neapolitano (Ten.), in Siciliâ propè Agrigentum (Bocc.), in monte Maronis (Ucr.). ①. (v. s. sp.) fl. maio.

Planta parva, glabra, D. murali affinis. Radix exilis. Folia radicalia patentia, in petiolum attenuata, lyrata, nempè basi pinnatipartita, à me-

dio sinuata, lobis ovatis obtusis paucis, terminalibus confluentibus majoribus obtusissimis, pollicem sesquipollicem longa, 3-5 lin. lata. Scapi 2-3, decumbentes, graciles, simplices, aphylli, in racemum demùm elongatum pauciflorum desinentes. Pedicelli erecti, florentes vix lineam longi, dein inferiores præsertim elongati. Flores lutei, parvi. Petala tamen calyce paulò majora. Siliquæ lineares, erectæ, compressæ, stylo brevi filiformi superatæ, 7-9 lin. longæ, valvulis planiusculis. Semina parva, pallidè rufa, biserialia.

13. Diplotaxis saxatilis.

D. siliquis erectis sessilibus basi attenuatis, stylo brevi conico, foliis radicalibus pinnati-lobatis crassiusculis, lobis integris, caulibus subnudis erectis.

Eruca perennis et saxatilis radice crassâ è rupe Victoriæ. *Garid. aix.* 162.

Eruca perennis è rupe Victoriæ. *Tourn! herb.*

Sisymbrium foliis pinnato-sinuatis caulibus nudis simplicibus. *Gerard! gallopr* 360. *n.* 8.*

Sisymbrium Monense. *Lin! sp. ed.* 2. *p.* 918. (*excl. syn. Dill.*) *non ed.* 1. *All. ped. n* 1003.

Sisymbrium saxatile. *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 517. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 665.* *Pers. ench.* 2. *p.* 197.

Sisymbrium repandum. *Poir. dict* 7. *p.* 209. *excl. syn.*

Sisymbrium Monense var. Gerardi. *Smith! in Rees cycl.**

Sisymbrium murale et S. vimineum. *Bieb. fl. taur. ex supl. p.* 439 *et spec. sicc. Steven.*

Sisymbrium valentinum. *Juss! herb.*

Hab. in asperis rupestribus collinis Europæ australis, in Hispaniâ (*herb. Juss*), in Galloprovinciâ circa Digne et ad rupem Sanctæ-Victoriæ (*Gar. Ger.*), in Pedemontio (All.), prope Bussolino (*Balbis*), in Tauriâ (*Bieb.*). ♃. fl. jun. (v. s. sp.)

Radix crassa, perennis. Folia radicalia plurima, 1-3 poll. longa, petiolata, subcarnosa, pilos rarissimos hinc indè gerentia, angusta pinnatipartita aut pinnatifida, lobis utrinquè 2-4 angustis integris distantibus obtusiusculis. Caules 1-4, nudi aut ad basin vix foliosi, teretes, 3-6 poll. antheseos tempore longi, dein ferè pedales, glabri. Racemi terminales 7-8-flori. Pedicelli semipatentes, graciles, nunc glabri nunc rigidè pilosi, 4-5 lin longi. Calyces glabri, erectiusculi, subcolorati. Petala flava non venosa, 4 lin. longa. Siliquæ glabræ, erectæ, juniores graciles, maturæ lineares 1-2 poll. longæ, 2-3 lin. latæ, stylo brevi conico aspermo superatæ, basi angustiores, valvis planiusculis nervulosis, seminibus in apice siliquæ biserialibus basi uniserialibus. Species ideò inter Dyplotaxim et Brassicam ferè media.

LXXVI. ERUCA.

Eruca. Tourn. *inst. p.* 227. *t.* 111. Boerh. *lugd.-b.* 429. Adans. *fam.* 2. *p.* 418. Mœnch. *meth.* 256. — Brassicæ sp. Lin.

Car. Calyx erectus. Petala limbo obovato. Stamina libera, edentula. Siliqua ovali-oblonga, bilocularis, bivalvis, valvu-

lis concavis lævibus, rostro ensiformi aspermo vix valvulis breviore. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ. Folia pinnati-lobata. Racemi terminales, erecti. Pedicelli ebracteati, filiformes. Petala alba aut flava, venis fuscis anastomosantibus reticulata.

Obs. Genus à Brassicâ stylo ensiformi ferè foliaceo distinctum et etiam habitu; accedit ad Velleas non tantùm ex styli structurâ, sed etiam ex siliculâ ferè ovali, valvulis concavis, septo lato, et florum petalis venosis.

1. Eruca sativa.

E. foliis lyrato-pinnatipartitis lobis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus.

Ευζωμον. *Theophr. hist. lib. 1. cap. 9. lib. 7. cap. 3. ex Spreng. hist. r. herb. 1. p. 97. Diosc. hist. lib. 2. cap. 170. ex Sibth. prod. 2. p. 30 et Spreng.*
Eruca herba. *Plin. hist. lib. 19. cap. 8. p. 498. Em. mac. vir. herb. cap. 31. ic.*
Eruca. *Dorst. bot. 115. ic. Chabr. sciagr. 276. f. 1.*
Eruca sativa. *Lob. adv. 68. 69. obs. 101. f. 2. icon. t. 204. f. 1. Dalech. lugd. 649. ic. Dod. pempt. 708. f. 1. Gars. fig. pl. t. 259.*
Erucula major. *V. Cord. lib. 2. cap. 8. ic.*
Eruca latifolia. *C. Bauh. prod. 39. ic.*
Brassica foliis pinnatifidis, laciniis exterioribus majoribus, caule hirsuto. *Lin. hort. cliff. 337.*
Brassica foliis lyratis caule hirsuto siliquis glabris. *Lin. hort. ups. 190. mat. med. n. 330.*
Eruca foliis lyratis caule hirsuto. *Ger. gallopr. 367. n. 3.*
Brassica Eruca. *Lin! sp. 932. Crantz. austr. 38. Vill. dauph. 3. p. 337. Desf. fl. atl. 2. p. 95.* Lam. dict. 1. p. 747. Wild. sp. 3. p. 552. DC! fl. fr. 4. p. 649. Brot. fl. lus. 1. p. 581. Galliz. bot. agr. 3, p. 197. Targ. hist. bot. 3. p. 26. Nocca. ist. bot. 2. p. 249.* Stok. bot. mat. med. 3. p. 473. Sibth. fl. græc. t. 646 et 647. ex Smith. prod. 2. p. 30.*
Eruca sativa. *Lam. fl. fr. 2. p. 496. Gat. fl. mont. p. 119.*
Eruca fœtida. *Mœnch. meth. 256.*
Eruca grandiflora. *Cav! præl. p. 426. n. 955. Lag! descr. med.*
Sinapis Eruca. *Clairv. herb. val. 220.*

α. flore albo, fructibus glabris.

Sinapis alterum genus. *Fuchs. hist. 539. ic.*
Eruca latifolia alba, sativa Dioscoridis. *C. Bauh. pin. 98. Tourn. inst. 227. Moris. ox. 2. p. 228. n. 1. s. 3. t. 5. f. 1. Magn. nov. car. 251. Mich. hort. flor. p. 36.*
Eruca major sativa annua flore albo striato. *J. Bauh. hist. 2. p. 859. ic.*
Eruca sativa annua flore albo. *Weinm. phyt. t. 483. f. a. passim.*
Brassica Eruca. *Blackw. herb. t. 242.*
La Roquette des jardins. *Regnault. bot. ic.*

β. flore albo, fructibus pilosis.

γ. flore flavo, fructibus glabris.

Eruca latifolia semine nigro. *C. Bauh. pin. 98.*

Brassica eruca. *Bull. herb. t.* 313 *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1870. *t.* 186.
Brassica eruca var. *α. Sibth. et Sm. l. c.*

β. flore flavo, fructibus pilosis.

Sinapi siliquis tetragonis hirsutis floribus venosis. *Hall. helv. n.* 464 *
Brassica eruca var. *β. Sibth. et Sm. l. c.*

γ? flore pallido, fructibus glabris turgidis.

Eruca latifolia pallens venis fuscis. *C. Bauh. pin.* 98.
Brassica turgida. *Pers. ench.* 2. *p.* 207.

ζ? caule glabro, siliquis hispidis.

Brassica erucoides. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 621.

δ? caule siliquisque glabris.

Sinapis exotica *hortul.*

Hab. ad vias, in scrobibus, oleraceis et inter segetes Europæ australis et Africæ borealis (Desf.), in Lusitaniâ (Brot.), Hispaniâ (*Lag.*), Galliâ, Helvetiâ (Hall.), Italiâ, Græciâ (Sibth.) ① fl. in Hispaniâ hieme, in cæteris regionibus vere, imo jun.-jul. (v. v. sp. et c.)

Planta polymorpha vulgaris, in hortis sæpè culta et jam apud veteres celebrata, variat 1°. caule sæpius hinc indè pilis patentibus piloso aut hispido interdùm glabro; 2°. staturâ 3-pollicari aut sæpiùs pedali bipedalive; 3°. foliorum lobis plùs minus dentatis acutisve; 4°. petalis albis, pallidis aut flavis, semper tamen venis nigricantibus reticulatis, apice retusis aut subemarginatis; 5°. siliquâ ovali aut oblongâ, valvis rostro æqualibus aut paulò longioribus, superficie glabris aut hispidis, plus minùs concavis; 6°. ovulis in quoque loculo 4-8.

An plures species hic confusæ?

Herba acris saporis, trita fœtens (instar adultorum pilorum Murr.), excitans, inter condimenta ciborum et acetaria in Europâ australi recepta. Semen acre, cutem rubefaciens, sialagogum, aphrodisiacum dictum:
Excitat ad venerem tardos Eruca maritos.

2. Eruca hispida.

E. foliis lyrato-pinnatipartitis, lobis dentatis, terminali obtuso, caule hispido, pedicellis calyce deciduo longioribus.

Brassica hispida. *Tenor! app. cat. h. neap. p.* 59.

Hab. in arvis Lucaniæ in regno Neapolitano (*Tenore*) ① (v. s. sp.)

Priori valdè affinis sed differre videtur staturâ minore, caule pilis magis rigidis patentibus a basi usque ad flores hispido, foliorum lobis magis regulariter dentatis, terminali ovali obtuso, pedicellis calyce longioribus nec brevioribus. Siliquæ stylus obtusiusculus. Calyx connivens pilosiusculus. Petala alba fusco-venosa; fructum non vidi. An satis à priore distincta?

Ex speciminibus mihi non satis certis suspicor hanc speciem etiam habitare in Occitaniâ et in insulâ Chio.

3. Eruca vesicaria.

E. foliis pinnatifidis, lobis acutis subintegris, caule hirsuto, calyce persistente subvesicario.

Eruca vesicaria. *Cav.! ex Lag.*

α. albiflora.

Eruca Urbevetana floribus albis siliquis hirsutis. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 862? *ex herb. Vaill.*

Eruca Chalepensis caulibus et siliquis hirsutis foliis inferioribus maculatis. *Mor. ox.* 2. *p.* 228. *n.* 2.

Brassica vesicaria. *Asso. syn. arrag.* 88. *t.* 4. *Wild. enum.* 687.

β. flaviflora.

Brassica foliis lyratis caule hirsuto siliquis retrorsùm hispidis. *Lin! hort. ups. p.* 191.

Brassica vesicaria *Lin! sp.* 933. *Wild. sp.* 3 *p* 553.

Hab. α in agro Chalepensi (Mor.), in Arragonià præsertim ad muros Cæsaraugustæ (*Asso Vahl*); β in Hispaniæ ferè totius arvis agris parietibus à planitie ad montium Legionensium summa cacumina (Lag.). ①. (v. s. sp et c.)

Affinis Erucæ sativæ sed differt foliis magis elongatis, ad costam usquè raró incisis, lobis sæpiùs integris acutis, terminali cæteris vix majore acutiore; calyce plùs minùs villoso aut hispido, clauso, sæpiùs persistente et paululùm vesicario fructum juniorem tegente, demùm tamen deciduo. Petala alba flavida aut flava, lineis nigricantibus reticulata. Siliqua elliptica aut oblonga, inflata, valvulis concavis subcarinatis, setis rigidis retrorsùm hispidis, rostro ensiformi glabriusculo valvulis ferè æquali. Semina plurima.

Tribus Decima-Tertia. VELLEÆ seu Orthoploceæ Latiseptæ.

Car. Silicula septo elliptico, valvis concavis longitudinaliter dehiscentibus. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Obs. Velleæ valdè accedunt ad Erucam (inter Brassiceas adnumeratam) ob stylum sæpiùs dilatatum ensiformem; ad Anchonieas ob stamina majora sæpè connexa; ad Alyssineas ex septo ovali et valvulis siliquæ concavis. Sed iis ipsis affinitatibus diversis sunt satis distinctæ.

LXXVII. VELLA.

Vellæ sp. Lin. Juss. Lam. Desv. Brown. — Carrichteræ sp. Adans.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo integro aut emarginato. Stam. 6, 4 majora geminatìm in adelphias biantheriferas connata. Ovarium ovatum, stylus latus foliaceus. Silicula ovata compressa, valvis dehiscentibus concavis, dissepimento tenui elliptico, placentis coeuntibus in stylum ovatum planum foliaceum apice bistigmato-

sum, loculis duobus 1-2-spermis. Semina globosa, pendula, cotyledones foliaceæ, conduplicatæ (o>>).

Veg. Frutex Hispanicus, erectus, ramosus, pilosiusculus. Folia alterna, obovata, integra, pilis plùs minùs scabra. Racemi erecti, elongati, quasi terminales. Pedicelli brevissimi, inferiores subbracteati, cæteri nudi. Flores flavi, fructusque erecti.

1. Vella pseudocytisus.

Cytisi facie Alysson fruticans quorumdam. *Lob obs.* 505. *f.* 1. *ic.* 2 *p.* 49. *f.* 1. *Dalech. lugd.* 263. *f.* 2. *J. Bauh. hist.* 1. *p.* 374. *f.* 2.
Cytisus adulterinus. *Tab. icon. J. Ger. herb.*
Pseudo cytisus flore leucoii luteo. *C. Bauh. pin.* 390.
Vella pseudocytisus. *Lin! sp.* 895. *Mill. dict. n.* 2. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 35. *f.* 2. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 197. *Lam. illustr. t.* 555. *f.* 2 *Cav. icon.* 1. *p.* 32. *t* 42.* *Willd. sp.* 3. *p.* 422. *Poir. dict* 8. *p.* 446.* *Smith! cycl. n.* 2.* *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 79. *Desv. journ.* 3. *p.* 169. *Ker. bot. reg. t.* 293.*
Vella integrifolia. *Salisb. prod.* 265.
Hab. in Hispaniæ collibus gypsaceis (*Lagasca*), circa oppidum Aranjuez (Cav.). ♄. fl. apr.-maio. (v. s. sp. et v. c.)
Frutex 2-3-pedalis. Rami teretes, juniores pubescentes, adulti cinerei subrugosi. Folia conferta, obovata, integra, persistentia, 4-6 lin. longa, 2-3 lata, rigidula, margine ciliata, in disco utroque pilosiuscula. Racemi erecti, 12-18-flori. Pedicelli lineam vix longi. Calyx persistens, sepalis oblongis glabriusculis 2-3 lin. longis. Petala longè unguiculata, ungue subulato 3-4 lin. longo, intra calycem albido extùs intensè atro-purpureo, limbo ovali obtuso luteo sesquilineam longo. Stamina majora per paria omninò connata. Silicula ovato-ellipsoidea, compressa, valvis valdè concavis extùs glabris, septo tenui, stylo lato ovato plano foliaceo siliculâ breviore apice bistigmatoso. Semina in quoque loculo 2 aut abortu solitaria.
Variat floribus quibusdam in tenellâ plantâ axillaribus vagis solitariis (Gou).

LXXVIII. BOLEUM.

Vellæ sp. Vahl. Pers. — Boleum. Desv. *journ.* 3. *p.* 163. *t.* 26.

Car. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina 6, 4 majora geminatim in adelphias biantheriferas connata. Ovarium ovatum. Stylus linguiformis angustus subacutus ferè subulatus. Silicula ovata, valvis indehiscentibus concavis, dissepimento tenui elliptico. Semina in quoque loculo 1-2.

Veg. Suffrutex Hispanicus, erectus, ramosus, pilis rigidis hispidus; Folia alterna, oblongo-linearia, inferiora sub-

divisa. Racemi erecti, elongati. Pedicelli brevissimi, inferiores subbracteati. Flores flavi fructusque erecti.

Obs. Habitus Vellæ et forsan ab eâ non satis distinctum; differt tantùm stylo multò angustiore et siliculæ valvulis subindehiscentibus.

1. Boleum asperum.

Nasturtioides hispanicum perenne foliis partim integris partim dissectis hispidis. *Ant. Juss! herb.*

Vella aspera. *Pers! ench.* 2. *p.* 185. *Poir. supl.* 5. *p.* 457.*

Boleum asperum. *Desv! journ. bot.* 3. *p.* 163 *et* 175. *t.* 6.*

Vella hispida. *Vahl! ined. in herb. Juss.*

Hab. in Hispaniæ asperis, in Arragoniâ inter Villam-Francam et Leridam (*Ant. Juss.*), in monte Sierra-Nevadâ regni Granatensis (Clem. ex Lag.). ♄. (v. s. sp. in herb Juss.)

Caulis frutescens, tortuosus, multicaulis, humilis. Rami erecti, tenues, 5-12 poll. longi, subsimplices, pilis rigidis longis patulis hispidi. Folia hispida, inferiora in lobulos 3-4 remotos divisa, superiora integra, linearia. Racemi juniores corymbosi, dein elongati, ad basin bracteas foliaceas 1-2 sub infimis pedicellis, cæterùm ebracteati. Pedicelli brevissimi, distantes, etiam in fructu erecti. Calycis sepala oblonga, extùs pilosiuscula. Petala ungue filiformi calyce longiore, limbo oblongo subobovato ochroleuco aut albido venis saturatioribus. Stamina majora per paria connata. Siliculæ globosæ, suboblongæ, hirtæ, indehiscentes, biloculares, stylo linguiformi compresso subconico apice bistigmatoso siliculâ longiore superatæ. Semina in quoque loculo 1-2.

LXXIX. CARRICHTERA.

Vellæ sp. Lin. Juss. Lam. Willd. — Carrichteræ sp. Adans. *non* Scop. (1)

Fr. Calyx erectus basi subæqualis. Petala unguiculata, limbo integra. Stam. libera. Ovarium ovatum. Stylus ovatus planus foliaceus. Silicula ovata, stylo superata, bilocularis, bivalvis, valvis concavis dehiscentibus, septo membranaceo. Semina in quoque loculo 4, pendula, globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herba annua, erecta, ramosa, glabra aut pilosiuscula. Radices exiles. Caules teretes. Folia pinnatipartita, lobis linearibus dentatis aut inciso-pinnatifidis. Racemi oppositifolii, erecti, elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores parvi, ochroleuci. Siliculæ pedicello inflexo pendulæ.

---

(1) Carlctera Scop. est Antichorus Lin.

1. Carrichtera Vellæ.

Nasturtium sylvestre Valentinum. *Clus. hist.* 2. *p.* 130. *f.* 1. *J. Bauh. hist.* 2. *p* 920. *ic. Chabr. sciagr.* 290. *f.* 3. *Park theatr.* 831. *ic.*
Eruca Nasturtio cognata tenuifolia. *Lob. obs.* 102. *f.* 3. *icon.* 205. *f.* 2. *J. Ger herb.* 247.
Nasturtium sylvestre Clusii. *Dalech. lugd* 657. *f.* 2.
Nasturtium sylvestre erucæ affine. *C. Bauh. pin.* 105. *Ray. syn.* 304. *hist* 826. *Pluk. alm.* 252 *Mor ox.* 2. *p.* 301. *s.* 3. *t.* 19. *f.* 8.
Valencia cress. *Petiv. herb. brit, t.* 50. *f.* 5.
Sinapi Glaucii folio siliquâ brevi pendulâ *Vaill! herb.*
Vella. *Lin hort. cliff.* 329. *hort. ups.* 186. *Roy. lugd-b* 331.
Vella annua *Lin! sp.* 895. *Mill dict. n.* 1. *Kniph. cent.* 10 *n.* 93. *Trew. ehret. ic.* 10 *t.* 8. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 196. *Hill veg syst.* 12. *t.* 35. *f.* 1. *Huds. angl.* 278. *With brit* 564. *Vitm. summ.* 4. *p.* 9. *Gærtn. fr* 2 *p.* 886. *t.* 141. *Lam. illustr. t.* 555 *f.* 1. *Willd sp* 3. *p.* 422. *Desf fl. atl.* 2. *p.* 64 *Mœnch meth.* 275. *Smith! fl. brit.* 2. *p.* 675.* *engl. bot. t* 1442. *Rees cycl. n.* 1. *prod. fl gr* 2 *p.* 4. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1759. *t.* 178. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 79.
Hab. in arvis arenosis ruderatis et secus vias, ad muros Valentiæ (*Clus. Dufour*), in insulis Balearicis (*Delaroche*), in Mauritaniâ Tunetanâ prope Kerwan (*Desf.*), in Siciliâ prope Panormum (Ucr)? in Græciâ (Sibth.), in Syriâ (*Labill.*), circa Aleppum (*Michx.*). Dicitur etiam hab. in Angliæ planitie Salisburgensi prope Stonehenge (Rai.); sed hodierni hic non reperierunt. ① fl. febr.-mart. aut in hortis Europæ borealis jun.-jul. (v. s. sp.)
Herba acris, pungens. Radix fibrosa, parva Caulis erectus, ramosus, setis deflexis hispidus, 6-8 poll. longus. Folia caulina alterna, hispidula, bipinnatipartita, lobis lobulisque linearibus. Racemi oppositifolii, erecti, ramis sæpè longiores et ideò falsò terminales dicti, 12-15-flori. Pedicelli 1-2 lin. longi, ebracteati, florentes pubentes erecti, dein glabri incurvo-deflexi. Flores parvi. Calyx clausus, nunc glaber, nunc pilosus (in speciminibus Syriacis). Petala limbo obovato, integro, ochroleuco, venis violaceis picto, unguibus tenuissimis. Siliqua deflexa, globosa, valvis concavis trinerviis, nervis setas longas albas conico-subulatas seriatim gerentibus, septo membranaceo, placentis coeuntibus in stylum planum glabrum primò oblongum dein ovatum foliaceum obtusum. Semina in quoque loculo 4, globosa, parva, fusca, aquæ tepidæ immissa mucoso glutine involuta.

LXXX. SUCCOWIA.

Buniadis sp. Lin. Juss. Lam. Willd. — Succowia. Medik. *gen. pl.* 1. *p.* 64. *t.* 1. *f.* 9. Mœnch. *meth.* 265. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 79.

Fr. Calyx erectus, basi subæqualis. Petala unguiculata, limbo integro. Stamina libera. Ovarium ovatum. Stylus tetragono-subulatus. Silicula ovato-globosa, stylo superata, bilocularis, bivalvis, valvis concavis dehiscentibus echinatis,

septo membranaceo. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herba annua, erecta, ramosa, glabra. Radices exiles. Caules teretes. Folia pinnatipartita, lobis linearibus dentatis incisisve. Racemi oppositifolii, erecti, elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores flavi. Siliculæ erectæ.

Obs. Habitus Carrichteræ, sed ab eâ differt ut Boleum à Vellâ, nempè stylo subulato nec foliaceo ovato; differt etiam seminibus in loculo quoque solitariis nec quaternis.

1. Succowia Balearica.

Bunias balearica. *Lin! mant.* 429.* *syst. veg* 2. *p.* 446. *Jacq. hort. vind.* 144. *Gou. ill.* 45. *t.* 20. *Wild. sp.* 3. *p.* 415. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1919. *t.* 189.
Myagrum balearicum. *Lam. dict.* 1. *p.* 571.*
Succowia balearica. *Medik. in Ust. neu. ann.* 1. *p.* 41. *Pers. ench.* 2. *p.* 185. *Brown. h. Kew. ed* 2 *v.* 4. *p.* 79. *Desv. journ.* 3. *p.* 163.
Succowia echinata. *Mænch. meth.* 265
Biscutella balearica. *Lher! diss. cak. ined. p.* 10.
Vella annua. *Ucria. hort panormit?*
Hab. in insulâ Teneriffæ (*Ledru*), in insulis Balearicis (*Lin.*), in Siciliâ circa Panormum (*Tineo*). ①. (v. v. c. et s. sp.) fl. jun.-jul. in hort.
Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, glaber, apice angulatus, vix pedalis. Folia glabra, petiolata, pinnatipartita ferè pinnatisecta, lobis utrinquè 3-4 oblongis sinuato-pinnatifidis, lobulis obtusis, sinubus latis. Racemi oppositifolii, erecti, 5-6-flori, elongati, ebracteati. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores parvi, flavi. Silicula subglobosa, valvis concavis aculeis longis conicis acutis undiquè echinatis, septo membranaceo, placentis filiformibus in stylum conico-subulatum valvis longiorem glabrum rectum coeuntibus. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, globosa, fusca, submaculata.

Tribus Decima-Quarta. PSYCHINEÆ seu Orthoploceæ Angustiseptæ.

Car. Silicula compresso-plana septo angustissimo, valvis carinatis imò navicularibus seu in alam dorsalem expansis. Semina compressa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Obs. Tribus distinctissima fructum ferè Thlaspeos aut Capsellæ aut Æthionematis cum flore et cotyledonibus Brassicearum gerens.

LXXXI. SCHOUWIA.

Subulariæ sp. Forsk. — Thlaspeos sp. Vahl.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata,

limbo obovato. Stam. edentula, antheris acutissimis. Silicula depresso-plana, ovalis, utrinquè obtusa, stylo subulato superata, bilocularis, bivalvis, septo angustissimo, valvulis navicularibus compressissimis dorso alatis. Semina in quoque loculo plurima, compressa, lævia, horizontalia. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herba ramosa, annua, glabra. Habitus ferè foliorum et florum Brassicæ arvensis, Siliculæ ferè Thlaspeos, Stylus et Semina Psychines.

Obs. Genus adeò Psychini affine ut si quis cum eâ conjungere velit non multùm repugnarem; attamen differt 1°. habitu Erysimi orientalis aut Moricandiæ nec Erucæ aut Sinapios, superficie lævi nec hispida; 2°. racemis ebracteatis nec ad quemque pedicellum bracteâ donatis; 3°. Silicula ovali nec triangulari, valvulis nempè per dorsum alâ angustâ æquali undiquè instructis nec alâ ad apicem latissimâ; 4°. valvulis magis compresso-carinatis seriùs dehiscentibus.

Nom. Plantam rarissimam, à Forskahlio detectam, à Vahlio illustratam, ex herbario Regio Danico mecum, cum pluribus aliis, favente cl. prof. Horneman ad examen comparativum, communicatam, Schouwiam dixi in honorem clar. et amic. Botanici Danici J. Fred. Schouw qui de Plantarum Sedibus originariis egregiè disseruit et Stirpium Italicarum loca natalia et diagnoses sagacissimo labore nuper illustravit.

1. Schouwia Arabica.

Subularia purpurea *Forsk! fl. ægypt. arab. p. 117. Vitm. summ. 4. p. 11.*
Thlaspi arabicum *Vahl! symb. 2. p. 76. excl. Lin. syn. Wild. sp. 3. p. 441. Poir. dict. 7. p. 542. Smith. in Rees cycl. n. 2.*
Hab. in Arabiæ Felicis argillaceis humidis montibus prope Môr (*Forsk.*). ①. (v. s. sp. in herb. Forsk.)
Caules herbacei, diffusi, ramosi, uti tota planta glaberrimi. Folia penninervia, bipollicaria, inferiora basin versus parùm angustata, sessilia; superiora oblonga, basi cordata, amplexicaulia, folia Brassicæ perfoliatæ satis referentia; suprema basi angustiora, cordato-oblonga, amplexicaulia, plerumquè integerrima, rariùs remotè denticulata. Racemi oppositifolii, post anthesin ulteriùs excrescentes. Flores primùm corymbosi, dein racemosi. Pedicelli ebracteati, filiformes, 2 lin. longi. Sepala erecta, 2 lanceolata, 2 linearia angusta. Petala ungue calycis longitudine, limbo obovato obtuso roseo-purpurascente. Stamina 6 parum inæqualia, erecta. Antheræ elongatæ, flavæ, apice acutissimæ, ferè aristatæ. Ovarium ovale, complanatum. Stylus subulatus. Silicula depressa, 9 lin. longa, stylo bilineari superata, 6 lin. lata, ovalis, utrinquè obtusa aut vix ac ne vix subemarginata, suturâ utrinquè nerviformi, septo su-

gustissimo, valvis compressissimo-navicularibus dorso alatis. Semina in quoque loculo plurima, funiculis horizontalibus appensa nec pendula, compressa, suborbiculata, lævia. Cotyledones conduplicatæ!

LXXXII. PSYCHINE.

Psychine. Desf. *fl. atl.* 2. *p.* 69. *t.* 148. Desv. *journ.* 3. *p.* 167. — Thlaspeos sp. Willd.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo obovato. Stamina edentula, antheris acutis. Ovarium ovale. Stylus longus. Silicula depressa, stylo subulato superata, bilocularis, valvis compresso-carinatis dorso præcipuè ad apicem alatis undè silicula quasi triangularis, septo angustissimo. Semina in quoque loculo plurima, ovato-subcompressa, parva, lævia. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herba annua, hispida, ramosa. Folia oblonga aut obovata, dentata, caulina alterna auriculis amplexicaulia, radicalia in petiolum angustata. Racemi oppositifolii, elongati; Bracteæ foliaceæ sub pedicellis. Flores albi venis nigricantibus ut in Erucâ aut Raphanistro.

Obs. Genus à Thlaspide stylo elongato et præsertìm cotyledonibus conduplicatis distinctissimum, ex habitu florum jam inter Brassiceas adnumerandum et in hâc tribu Capsellam ferè repræsentans.

1. Psychine stylosa.

Bursa pastoris hirsuta erucæ folio stylo prominens. *Shaw. specim. n.* 91. *ic. mal.*

Psychine stylosa. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 69. *t.* 148.*

Thlaspi psychine. *Willd. sp.* 3 *p.* 443. *Poir. dict.* 7. *p.* 539.

Hab. in Mauritaniâ prope Mayane ad limites agrorum (*Desf.*). ①. (v. s. sp.) fl. primo vere.

Caulis erectus, pedalis et ultrà, ramosus, teres, pilis albis hispidus. Folia caulina alterna, basi cordato-semiamplexicaulia, auriculis brevibus rotundatis, oblonga, ferè lanceolata, subdentata, subtùs in nervo medio et in oris pilis albis hispida, cæterum pubescentia, 2-3 poll. longa, 4-5 lin. lata Racemi oppositifolii et terminales, elongati. Bracteæ oblongæ, 9-12 lin. longæ, sub pedicellis. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi Calyx erectus, pubescens, sepalis linearibus adpressis deciduis. Petala ungue lineari calycem ferè superante, limbo elliptico obtuso integro albo cum venis nigricantibus, magnitudine et habitu Brassicæ Erucæ aut Raphani raphanistri. Silicula magna, excepto stylo 3 lin. longa, 7-8 lin. lata, depressa, dehiscens, valvulis concavo-navicularibus dorso productis in alam amplam obtusam subtriangularem pubescentem foliaceam, septo angusto membranaceo, placentis nerviformibus coeuntibus in stylum basi tetragonum apice filiformem 4 lin. longum persistentem. Sem. ad cujusque

loculi placentam utramque 6-7 aut abortu 4-5, ovata, parva, rufa, subcompressa. Cotyledones conduplicatæ, apice subemarginatæ.

TRIBUS DECIMA-QUINTA. ZILLEÆ seu Orthoploceæ Nucamentaceæ.

CAR. Silicula indehiscens, subglobosa, 1-2-locularis, valvis indistinctis. Semina globosa in loculis solitaria. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

OBS. Zilleæ vix differunt nisi fructu indehiscente monospermo à Velleis et Erucis brachycarpis, sed etiam proximè accedunt ad Raphaneas mediante Crambe, et ad Euclidieas à quibus cotyledonibus conduplicatis facilè distinguuntur.

LXXXIII. ZILLA.

Brassicæ sp. ALP. BAUH. — Buniadis sp. LIN. — Zilla. FORSK. *descr.* 121.

FR. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata, limbo integro. Stam. edentula. Ovarium ovatum. Stylus conicus. Silicula ovato-globosa, indehiscens, suberoso-fungosa, stylo crasso conico superata, bilocularis; Semina in quoque loculo solitaria, pendula, ovato-rotunda. Cotyledones foliaceæ, conduplicatæ.

VEG. Planta glabra, subglauca, demùm suffrutescens, ramosissima, ramis albidis teretibus, junioribus subfoliosis, demùm aphyllis rigidis divaricatis spinescentibus. Folia pauca, oblonga, dentata. Racemi pauciflori, apice spinescentes. Pedicelli filiformes, breves, ebracteati. Flores distantes, violacei, ferè Brassicæ arvensis.

OBS. Genus ut jam veteres ritè suspicati sunt medium inter Brassicam (mediante Moricandiâ) et Crambem. Flores ferè Brassicæ, Fructus ferè Crambes, Spinæ ferè Alyssi spinosi.

1. Zilla myagroides.

α *macrocarpa*, siliculis lævibus.

Brassica spinosa. *P. Alp. exot.* 101* *et* 100. *ic. C. Bauh! prod.* 54. *ic. pin.* 111. *ed. Math.* 369. *ic. J. Bauh. hist.* 2. *p.* 835. *f.* 2. *Mor. ox.* 2. *p.* 210. *n.* 18. *Ray. hist.* 797.

Brassica sylvestris et spinosa. *Chabr. sciagr.* 271 *f* 5.

Crambe spinosissima arabica foliis longis angustis floribus in foliorum alis. *Shaw. specim afr.* 179.

Bunias siliculis ovatis acutis ramis spinosis floriferis. *Turr. fars.* 11.

Bunias spinosa *Linn! mant.* 96. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 290. *t.* 142. *f.* 2. *Willd. sp.* 3. *p.* 410. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1915. *Vent! hort. malm. t.* 16.* *Delile! ill. fl. æg. n.* 569. *Desf. ann. mus.* 1. *p.* 204.*

Zilla myagroides *Forsk! æg. descr.* 121. *n.* 74 *et* 75. *Icon. t.* 17. A.

Myagrum spinosum *Lam. dict.* 1. *p.* 570. *n.* 13.*

β. *macrocarpa*, siliculis rugoso-costatis.

Hab. in Ægypti desertis, α in Ægypto inferiore circa Kahiram (*Forsk.*); β in Ægypto superiore (*Delile*). ♄. fl. martio (v. v. c. et s. sp.)

Caulis erectus, ramosus, glaber, teres, bipedalis, interdum ad collum 2 poll. diam., ramis apice dichotomis spinescentibus duris divaricatis erectis, infernè foliosis, supernè aphyllis. Folia sparsa, caduca, oblonga, obtusa, basi attenuata, glauca, subenervia. Pedicelli lineam longi. Calyx 3 lin. longus. Petalorum limbi oblongi, patentes, lilacini. Silicula Piso major lævis.

Folia ab Arabis in aquâ cocta comeduntur (P. alp.)

Var. β quam cl. Delile in Ægypto superiore observavit, differt habitu multò minore, plantâ nempè semipedali, spinis minùs divaricatis magis confertis, et præsertim siliculâ dimidio minore rugoso-costatâ nec lævi. An species propria?

LXXXIV. MURICARIA.

Buniadis sp. Desf. — **Myagri sp.** Poir. — **Laeliæ sp.** Pers. — **Muricaria.** Desv. *journ.* 3. *p.* 159. *t.* 25. *f.* 2.

Fr. Sepala suberecta, basi æqualia. Petala integra, æqualia. Stamina edentula. Silicula coriacea, globosa, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma, aculeis echinata. Stigmata 2 in acumen obtusum conicum conniventia. Semen lateraliter insertum, globosum. Cotyledones ideò verosimiliter conduplicatæ.

Veg. Herba procumbens, multicaulis. Folia pinnatilobata, alterna. Racemi oppositifolii aut terminales. Flores albi.

Obs. Generis in ordine affinitas, ignotis cotyledonibus, paulò dubia; hinc ad Vellam et Succowiam suadente Vahlio (adnot. ined.), illinc ad Crambem et Calepinam suadente Desvaux; utraque sententia confirmatur seminibus globosis quæ cotyledones verosimiliter conduplicatas indicant.

1. Muricaria prostrata.

Bunias prostrata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 76. *t.* 150.* *Willd. sp.* 3. *p.* 415.

Myagrum prostratum. *Poir! supl.* 2. *p.* 48.*

Laelia prostrata. *Pers. ench.* 2. *p.* 185.

Muricaria prostrata. *Desv! journ.* 3. *p.* 159. *t.* 25. *f.* 2. *ic. fruct.*

Hab. in arenis Africæ borealis in regno Tunetano (*Vahl.*), prope Cafsam (*Desf.*). (v. s. sp. a cl. Desfontaines).

Caules è radice communi plures, ramosi, teretes, leviter striati, graciles,

inæquales, 8-14 poll. longi, prostrati, radiatim se spargentes, pubè brevissimà. Folia 2-3 poll. longa, leviter pubescentia, brevissimè petiolata, pinnatim secta seu partita, lobis distinctis oblongis utrinquè 6-7 obtusè dentatis. Racemi oppositifolii, ramulo abortivo terminales. Flores conferti, parvi, primùm corymbosi, deindè racemosi. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi. Bracteæ ad basin pedicelli inferioris (potius ramuli) inciso-dentatæ, ad cæteros nullæ. Sepala elliptica. Petala alba, calyce duplò longiora, integerrima, ungue calycis longitudine. Stamina 6 tetradynama, filamentis integris filiformibus. Stylus brevissimus, crassiusculus. Siliculæ parvæ, subrotundæ, pubescentes, echinato-muricatæ.

LXXXV. CALEPINA.

Calepina. ADANS. *fam.* 2. *p.* 423. DESV. *journ.* 3. *p.* 158. — Crambes sp. ALL. LHER. — Buniadis sp. MURR. WILD. — Rapistrum. BERG. *phyt.* 3. *p.* 165. — Myagri sp. VILL. LAM. — Cochleariæ sp. LAM. — Laeliæ sp. PERS.

FR. Calyx subpatens, basi æqualis. Petala obovata, exteriora paulò majora. Stam. edentula. Glandulæ 4 cylindricæ in disco (Adans.). Ovarium ovatum; Stylus conicus brevissimus. Silicula coriacea, subglobosa, indehiscens, 1-sperma, 1-locularis, stylo brevissimo crasso conico subapiculata. Semen ex apice pendulum, globosum, apice truncatum. Cotyledones incumbentes, curvatæ, truncatæ, marginibus introflexis subconduplicatæ.

VEG. Herba annua, glabra, erecta. Folia radicalia rosulata, breviter petiolata, pinnatipartita, lobis inferioribus utrinquè 2-3 parvis, terminali oblongo aut orbiculato obtuso magno; caulina sessilia, auriculis acutis sagittata, oblonga, integra. Racemi oppositifolii, elongati; Pedicelli ebracteati, filiformes. Flores albi.

OBS. Species unica quæ Calepinæ genus constituit in omnibus ferè Siliculosarum generibus à diversis auctoribus successivè translata, Crambi tantùm verè affinis videtur, sed à Crambe differt siliculà sessili strictiore sensu uniloculari nec articulo inferiore abortivo substipitata, nec non staminibus edentulis et petalis exterioribus majoribus. Ab omnibus Cruciferis mihi notis structura cotyledonum differt.

1. Calepina Corvini.

Myagrum monospermum minus. *C. Bauh. prod.* 52.* *pin.* 109. *Tourn. inst.* 211. *Buxb. cent.* 1. *p.* 3. *t.* 3. *f.* 2. *Vaill! herb.*

Myagro affinis herba capitulis rotundis. *J. Bauh. hist.* 2. *p* 895. *f.* 1. *Chabr. sciagr.* 284. *f.* 1. *Ray. hist.* 839.
Myagro similis flore albo. *J. Bauh. l. c. f.* 2. *Chabr. l. c. f.* 2. *Ray. l. c.*
Myagrum antiquorum quorumdam. *Mor. ox. s.* 3. *t.* 25. *fig. penult.*
Alyssum segetum foliis auriculatis acutis fructu majori. *Tourn. inst.* 217? *Barr. obs. n.* 387.
Rapistrum arvense album supinum erysimi aut dentis leonis folio fructu oblongo caduco. *Tilli. hort. pis. p.* 145.
Rapistrum folio glauco sinuato flore albo. *Vaill! par. p.* 71.
Thlaspi anglicum flore albido Corvini. *Barr. ic t.* 894. *f.* 1.
Myagrum supinum album erucæ foliis. *Barr. ic* 1152. *obs. n.* 358.
Myagrum siliculis sphæricis rugoso-scabris pedunculatis. *Ger. galloprov.* 342
Bunias cochlearioides. *Murr nov. comm gœtt.* 8. 1777. *p.* 42. *t.* 3. *Wild. sp.* 3. *p.* 413. *Schult. obs. n.* 926. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 721.* *Waldst. et Kit. pl. rar. hung.* 2. *p.* 111. *t.* 107.* *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 87. *supl. p.* 419.
Myagrum irregulare. *Asso syn. arr. p* 82. *n.* 581.*
Myagrum rugosum. *Vill. prosp. fl. delph.* 37.
Myagrum perfoliatum β. *Lam. dict.* 1. *p.* 569.
Crambe Corvini. *All! ped. n.* 937.
Myagrum erucæfolium. *Vill. dauph.* 3. *p.* 279.* *Gou. herb.* 40. *Savi. bot. etr.* 2. *p.* 174. *n.* 550.*
Rapistrum bursæfolium. *Berg. phyt.* 3. *p.* 165. *ic.*
Cochlearia auriculata. *Lam. dict.* 2. *p.* 165.
Crambe amplexicaulis. *Bussel. in Schrad. journ.* 1. *p.* 426?
Myagrum bursæfolium. *Thuil! fl. par. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 319.
Crambe bursæfolia. *Lher! cak. diss ined. p.* 10.
Laelia cochlearioides. *Pers. ench.* 2. *p.* 185.
Calepina Corvini. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 158.

β. Myagrum iberioides. *Brot. phyt. n.* 43. *p.* 95. *t.* 42. *fl. lus.* 1. *p.* 562.

Laelia iberioides. *Pers. ench.* 2. *p.* 185.
Hab in arvis vineis arenosis et ruderatis Arragoniæ (Ass.), Galliæ præsertim australis, Italiæ, Hungariæ (W. et K.), circa Peram (Buxb.), in Tauriâ (*Bieb.*), in Ghisano prope Lenckeran (*Fisch*); β in Lusitaniâ boreali solo macro (Brot.) ①. fl. apr.-jun. (v. v. sp.)
Planta quoad foliorum radicalium formam et divisuras valdè varians. Silicula lævis, glabra, nervulis elevatis reticulata.

Tribus Decima-Sexta. RAPHANEÆ seu Orthoploceæ Lomentaceæ.

Car. Silicula aut Siliqua transversè in articulos monospermos aut polyspermos uni aut multiloculares secedens. Semina globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Obs. Raphaneæ valdè ex structurâ pericarpii et interdùm ex habitu accedunt ad Cakilineas Anchonieasve, sed ex cotyledonibus conduplicatis seminibusque globosis facilè discre-

pant. Crambe omninò est media inter Zilleas et Raphaneas, his tamen referenda.

LXXXVI. CRAMBE.

Crambe. Tourn. *inst.* 211. *t.* 100. Boerh. *lugd.-b.* 405. Lin. *gen. n.* 825. Schreb. *gen. n.* 1071. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 292 *t.* 142. Neck. *elem n.* 1427. Juss. *gen.* 242. Lam. *ill. t.* 553. Vent. *tabl.* 3. *p.* 116. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 72. Desv. *journ.* 3. *p.* 159.

Fr. Calyx patens, basi subæqualis. Petala æqualia, integra. Stam. majora sæpiùs ad apicem dente lateraliter aucta. Ovarium ovatum. Stylus nullus aut brevis. Stigma capitatum. Silicula coriacea, biarticulata, articulis indehiscentibus 1-locularibus, inferiore abortiente pedicelliformi, superiore subgloboso 1-spermo. Funiculus umbilicalis è basi ortus erectus apice incurvus et gerens Semen pendulum globosum. Cotyledones crassæ, subfoliaceæ, conduplicatæ, profundè emarginatæ.

Veg. Herbæ aut suffrutices. Folia nunc crassa, nunc membranacea, pilosa aut glabra, caulina alterna petiolata pinnatìm dentata aut incisa aut pinnatifida aut lyrata. Racemi elongati, in paniculam laxam dispositi, multiflori. Pedicelli filiformes, erecti, ebracteati. Flores albi.

Hab. Species pleræque in Mediterraneâ regione habitant à Canariis insulis ubi species frutescentes obviæ, ad Orientem et Persiam ubi plures herbaceæ perennes reperiendæ. C. maritima sola usque ad littora Europæ borealis crescit. C. filiformis in Patagoniâ.

Obs. Genus naturalissimum ex habitu et caracteribus, præsertìm silicula biarticulata, articulo inferiore abortivo et funiculi umbilicalis structurâ distinctum, in tres sectiones naturales dividendum nempè:

Sect. I. Sarcocrambe. Siliculæ articulus inferior depressus crassus. Stigma sessile; filamenta majora hinc dentata. Radix perennis ad collum multiceps . . . . Sp. 1-8.

Sect. II. Leptocrambe. Siliculæ articulus inferior cylindricus elongatus. Stigma sessile; filamenta dentata aut edentula. Radix annua aut biennis. Caulis solitarius. Sp. 9-11.

Sect. III. Dendrocrambe. Siliculæ articulus inferior filifor-

mis brevis. Stigma stylo brevi superimpositum. Caulis fruticosus. . . . . Sp. 12-13.

Sect. I. SARCOCRAMBE.

CAR. Siliculæ articulus inferior depressus brevis, superior globosus. Stigma sessile. Staminum majorum Filamenta seu per ad apicem dente longo aucta et ideò bifurca.— Radix perennis. Collum multiceps. Folia magna sæpè crassa.

1. Crambe maritima.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica, foliis subrotundis sinuatis undulatis dentatis glaucis cauleque glaberrimis.

Brassica sylvestris. *Turn. herb. ann.* 1551. *Dal. pharm.* 208.
Brassica marina sylvestris multiflora monospermos. *Pen. et Lob. adv.* 93. *ic. Lob. icon. t.* 245 *f.* 2.
Brassica marina sylvestris monospermos Penæ. *Dalech. lugd.* 527. *ic.*
Brassica marina anglica. *J. Ger. herb.* 315.
Brassica maritima monospermos. *C. Bauh. pin.* 112. *Park. theat.* 270. *Ray. hist.* 838. *Pluk. alm.* 69.
Brassica monospermos anglica. *J. Bauh. hist.* 2. *p.* 830. *f.* 2. *Chabr. sciagr.* 270. *f.* 5.
Brassica maritima major repens multiflora alba monospermos. *Mor. ox.* 2. *p.* 209. *n.* 16.* *i.* 3. *t.* 2. *f.* 16.
Sea grape Colewort. *Petiv. herb. brit. t.* 48. *f.* 12.
Crambe maritima Brassicæ folio. *Tourn. inst.* 211.
C. foliis cordatis crispis carnosis. *Lin. hort. cliff.* 340. *Roy. lugd-b.* 329.
C. foliis cauleque glabris. *Lin. fl. suec.* 570. 615.
C. maritima. *Lin! sp.* 937. *Mill. dict. n.* 1. *Huds. angl.* 299. *OEd. fl. dan. t.* 316. *Kniph. cent.* 2. *n.* 30. *With. brit.* 563. *Roth. germ. I.* 275. *II.* 79. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 378. *Lam. dict.* 2. *p.* 162. *Curt. monogr. cum. icon. ex Hoffm. germ.* 1804. *p.* 34. *Smith. fl. brit.* 695.* *engl. bot. t.* 924. *Willd. sp.* 3. *p.* 418. *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 722. *L'her! cak. diss. ined. p.* 10. *Mœnch. supl.* 70. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1922. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 2. *Galliz. bot. agr.* 3. *p.* 171. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 422. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 89. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 72.
Hab. in arenosis maritimis secus Oceanum à Sueciâ (Lin.) ad Galliam secus Mediterraneum in littore Europæo, et in Tauriâ secus Pontum Euxinum (Bieb.). ♃. fl. maio-jun. (v. v. sp.)
Radix crassa. Collum multiceps. Herba lævis, glauca, subcarnosa. Caulis bipedalis, ramosus, teres. Folia inferiora petiolata, elliptico-oblonga vel subrotunda, undulata, sinuata, dentata; summa oblonga, ferè linearia, acuta, integra. Pedicelli 5-10 lin. longi. Silicula ovato-globosa, pedicellata, fungosa, crassa, 5 lin. longa, 4 lin. lata, stigmate sessili obtusissimo superata, ideò mutica nec apiculata.
Turiones seu Caules è collo vere nascentes, à lumine solari vasis cylindrici apice perforati ope protecti, albi teneri carnosi et edules evadunt. Suadente cl. et ven. Goodenough Crambe nunc ad usus culinares in hortis

anglicis colitur. Turiones cocti formâ Asparagos, sapore Brassicas cauliflores referunt et primo vere mensas suppeditant.

2. Crambe pinnatifida.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica, foliis pinnatifidis, lobis oblongis acutis dentatis cauleque glabris.

C. suecica. *Mill. dict. ed. 7. n. 2.*
C. Orientalis. *Jacq. ic. rar. 1. t.* 128. *misc. 2. p.* 338.* *Lam. dict. 2. p.* 163. *Bieb. fl. taur. 2. p.* 89. *non Lin.*
C. pinnatifida. *Brown. hort. Kew. ed. 2. v. 4. p. 72.*
C. laciniata. *Desf! hort. par.*
Hab. in campis Hungariæ circa Budam (Jacq.), Tauriæ et in desertis Caucaso à septentrione adjacentibus (*Bieb.*). ♃. (v. s. sp. et v. c.) fr. apr.-jun.
Species ferè media inter maritimam et orientalem; Glabra ut C. maritima sed foliis profundè et acutè pinnatifidis distincta; Pinnatifida ut C. orientalis sed omninò glabra aut ex Jacq. vix junior in parte inferiore subpuberula. Folia ampla, ferè pinnatipartita, lobis oblongis acuminatis serrato-dentatis. Panicula laxa. Petala obovata, alba, ungue concolore. Silicula pisi magnitudine, subsicca, lævis, loculo inferiore abortiente globoso-depresso, superiore ovato, juniore septo membranaceo biloculari, adulto 1-loculari.
Icon Jacquini exhibet specimen ab uredine Cruciferarum læsum.
Vereor, suadente cl. Steven, ne sub hâc specie Stirpes duæ inter se distinctæ remaneant confusæ, sed mihi non satis cognitæ. Forsan Planta Biebersteinii et Fontanesii à Jacquinianâ diversa, sed caracteres me fugiunt.

3. Crambe grandiflora.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica, foliis pinnatipartitis, lobis oblongis acutè inciso-dentatis, minoribus secus rachin intermixtis, cauleque glabris.

Hab. in insulâ Taman ad ostia Anticetæ (Kuban) ad Pontum Euxinum (*Steven*). ♃. (v. s. sp.)
Media inter C. pinnatifidam et C. asperam; cum priore glabritie convenit, sed differt foliis profundiùs pinnatipartitis, lobis distantibus oblongis grossè dentatis aut acutè subincisis, inferioribus basi in petiolum attenuatis, intermixtis secus rachin inter majores non nullis aliis parvis acuminatis integris; cum C. aspera forma foliorum satis convenit sed glabritie omnium partium differre videtur; ab utrâque et ab omnibus Crambes speciebus primâ fronte distinguitur magnitudine florum circiter duplâ triplâve. Fructus ignoti et Species ideò adhuc recognoscenda.

4. Crambe orientalis.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica lævi, foliis pinnatifidis dentatis scabris, caule glabro.

Rapistrum orientale acanthi folio. *Tourn! cor.* 14. *Buxb. cent.* 5. *p.* 45. *app. n.* 50.

C. orientalis. *Lin! sp.* 937. *Wild. sp.* 3. *p.* 4**. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 72 *non Jacq.*
Hab in Oriente (*Tourn.*). ♃. (v. s. sp. et v c.)
Species forsan non ritè definita et duas stirpes inter se diversas colligens. Tamen à C. maritima, C. grandiflora et præsertim à C. pinnatifida (ad quam foliorum formâ accedit), differt, foliis pube brevi ad oras et imò per superficiem utramque scabris. A C aspera et C. juncea distinguitur caule glabro nec scabro, foliis minùs villosis et pilis brevioribus. Siliculæ articulus superior globosus lævis piso dimidiò minor.

5. Crambe Tataria.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica, foliis radicalibus decompositis, pinnulis dentato-incisis, junioribus scabris, adultis cauleque glabriusculis.

α. *Hungarica*, foliorum caulinorum lobis oblongo-linearibus subintegris subpectinatis.

C. Tataria. *Jacq! misc.* 2. *p.* 274.* *ic. rar.* 1. *t.* 129. *excl. syn. Clus.*
C. laciniata. *Lam. dict.* 2. *p.* 163.
C. Tatarica. *Wild. sp.* 3. *p.* 419. *excl. syn. Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 72. *Desv. journ.* 3. *p.* 159. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 228.*

β *Taurica*, foliorum lobis oblongis sinuatis lobatis.

C. orientalis. *Reich. syst.* 3. *p* 290. *Falk. it. p.* 219. *n.* 791. *t.* 14. *ex Bieb.*
C. Tataria. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 90.
Hab. α. in sabulosis et agris fertilibus Hungariæ circa Agriam et alibi, Moraviæ circa Aussitz (Jacq.), in pratis calcareis et montibus arenosis Transylvaniæ (Baumg.). β. in campis Tauriæ et regionum Caucaso septentrionali adjacentium (*Bieb.*), ad Tanaim (*Goldbach*), à Borysthene ad Rhymnum (*Pall.*). ♃. fl. apr.-maio in Hung.-jun -jul. in hort. Kew. (v. s. sp. et c.)
Radix longè fusiformis, crassissima, 2-4 pedes longa, teres, ad collum multiceps, extùs fusco-atra, intùs albida carnosa dulcis. Caulis 2-3-pedalis, angulatus, erectus, adultus glaber Folia radicalia parva integra; inferiora pinnatilobata, lobis oblongis dentatis acutis; summa integra, oblonga, sæpiùs pilosa; omnia glauca nunc juniora in petiolo et nervis hispida, nunc adulta glabra aut ad margines pilos paucos gerentia. Paniculą ampla. Siliculæ globosæ, 3 lin diam., subcarnosæ, crassiusculæ, læves (descr. ex Jacq. et ex spec sicco herb. Jacq. à cl. filio comm.)
Ab Hungaris vocatur Tatar-Kenyer sive Panis Tataricus et ejus radix decorticata discissaque in lamellas tenues cum oleo aceto et sale condita comeditur; à pueris etiam ob dulcedinem radix cocta editur; à Leporibus avidè devoratur. Cocti tenelli antè florum expansionem caules et Brassicæ cauliflorae ad instar præparati gratum dant cibum, sed propter fibras tenaces usu ineptum (Jacq.); Hæc species more ab Anglis ad C maritimam adoptato culta verosimiliter olus novum daret.
Etiamsi adhucdùm nomine Tatariæ in Hungariâ salutetur, nullo modò respondet descriptioni Clusianæ; si hujus exactissimi Botanici descriptionem legas, forsan jam suadente cl. Lamarck, mecum concludes Clusium (qui ipse in loco natali plantam non vidit sed radicem a dom. Balthasar de Bathyan recepit) descripsisse plantam umbelliferam verosimiliter Cachrydem pastinaceam; seu ex errore circa triviale nomen, seu

quia idem nomen duabus inter vulgum tribuitur plantis. Hæc sententia confirmatur à Targionio qui in appendice horti Florentini Micheliani p. 165 semina Tatariæ Hungaricæ seminibus Coriandri similia dicit.

Var. β mihi videtur species à priori distincta ob folia multò magis irregularia, lobis elongatis lobatis, lobis dentibusque obtusis. Sed non satis novi utramque plantam ut separare auserim.

6. Crambe aspera.

C. filamentis longioribus bifurcis; silicula mutica rugosa, foliis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus dentatis, cauleque scabris.

C. aspera. *Bieb. fl. taur.* 2. *p.* 90.
Hab. in campis Tauriæ (*Stev.*), in deserto Caspico et ad Wolgam inferiorem (*Bieb.*), prope Sareptam (*Fisch.*). ♃. (v. s. sp.) fl. maio.

Planta etiam fructifera pilis crebris erectis rigidis undiquè hispida (Bieb.). Caulis erectus, basi angulatus, apice teres, pedalis, hinc indè pilosus, demùm subglaber et ferè bipedalis. Folia valdè hispida, pinnatipartita, lobis oblongis aut ferè linearibus dentatis aut in lobos lineares divisis. Panicula junior contracta, demùm laxiuscula. Silicula globosa, mutica, rugosa, pisi magnitudine.

7. Crambe juncea.

C. filamentis longioribus bifurcis, silicula mutica lævi, foliis lyratis lobis dentatis, terminali lobato maximo, petiolis cauleque retrorsùm hispidis.

C. juncea *Bieb. supl. ined. ex Fisch! et Stev!*
Hab. in Iberiâ circa Tiflim (*Fisch. Stev.*). ♃. (v. s. sp.)

Caulis erectus, 2-pedalis, basi subangulatus pilis validis rigidis retrorsis hispidus, apice teres glaber in ramos tenues laxos virgatos paniculatim ramosus. Folia inferiora petiolata lyrata, lobis infimis parvis ad costam distinctis subdentatis, cæteris confluentibus in lobum terminalem maximum ovatum lobatum dentatum, petiolis nervisque retrorsùm hispidis; superiora vix petiolata, oblonga, basi pinnatim lobata, glabriuscula. Panicula laxa, nunc omninò nuda nunc foliis linearibus sub ramis instructa. Siliculæ pedicello tenui super-impositæ, globosæ, læves, piso triplò minores.

8. Crambe cordifolia.

C. staminibus longioribus bifurcis, silicula submutica, foliis petiolatis dentatis, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, cauleque subglabris.

C. cordifolia. *Stev! mem. soc. nat. mosc.* 3. *p.* 267. *Desf! cat. hort. Par. ed.* 2. *p.* 157.
C. cordata. *Wild. enum. supl.* 43.
Hab. in desertis ad promontorium Caucasi septentrionalis (*Fisch.*), in apricis circa Mosdok et Georgisok oppida Caucaso subjecta (*Stev.*). ♃. (v. v. c. et s. sp. comm. à cl. Stev. et Fisch.)

Radix sapore Armoraciæ. Caulis orgyalis, ramosissimus, paniculatus, gla-

ber (Stev.). Folia radicalia petiolo longo ferè pedali hispido, limbo sinu lato parùm profundo cordato, ferè reniformi, in oris et nervis subtùs hispidulo, dentato, dentibus acutis inæqualibus; superiora glabra, breviter petiolata, latè ovata, basi vix attenuata, ferè rhombea, basi integra, cæterum grossè dentata. Panicula aphylla, ramosissima, glabra. Flores C. orientalis. Siliculæ articulus inferior minimus, superior globosus 2-3 lin. diam. lævis, Stigmate subsessili capitellato superatus.

Sect. II. LEPTOCRAMBE.

Rapistrum. MEDIK. *gen. pl.* 1. *p.* 19. *t.* 1. *f.* 2. MŒNCH. *meth.* 211. *non* ALL. BR.

CAR. Siliculæ articulus inferior cylindricus, superior globosus. Stigma sessile. Filamenta dentata aut edentula. — Radix annua aut biennis, Caulis solitarius.

9. Crambe Hispanica.

C. filamentis longioribus dente auctis, silicula mutica, foliis lyratis scabris, lobo terminali cordato orbiculato.

Rapistrum maximum rotundifolium monospermum. *Corn. can. p.* 147 *et* 148. *ic. Moris. hist. ox.* 2. *p* 266. *s.* 3. *t.* 13. *f.* 1. *Pluk. alm.* 316. *Tourn! inst.* 211. *t.* 400. *Vaill! herb.*

Rapistrum maximum rotundifolium monospermum, hispanicum. *Ray. hist.* 840

Rapistrum maximum monospermum gemma lutea flore niveo. *Barr. ic.* 387. *obs. n.* 357.

C. foliis subcordatis crenatis scabris. *Lin. hort. cliff* 340. *Roy. lugd-b.* 329.

C. foliis cauleque scabris *Lin hort ups.* 193. *Kniph cent.* 10. *n.* 29

C. Hispanica *Lin! sp.* 937 *Sab. hort rom.* 4. *t.* 2. *Gou. hort.* 336 *Houtt. pfl. syst.* 8 *p.* 373 *Lam. dict* 2. *p.* 163. *illustr t.* 553. *Gærtn. fr* 2. *p.* 292. *t.* 142. *f* 4 *Lher! diss. cak. ined. p* 10. *Schkuhr. hand.* 2. *n* 1924. *t.* 189. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 563. *Targ. ist. bot.* 3. *p.* 2. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 73

Myagrum sphærocarpum. *Jacq obs.* 2. *p.* 20. *t.* 41.*

Rapistrum hispanicum. *Medik. in Ust. neu. ann.* 2 *p.* 37.

Rapistrum scabrum *Mœnch meth.* 211.

Hab. in Hispaniâ (Corn.), ad littora maris Valentini (*Lagasca*) et in Lusitaniâ boreali (Brot.) ⊙. (v. v. c. et s. sp.) fl. jun -jul.

Radix exilis, simplex. Herba hispida, pilis in caule sparsis retrorsis longioribus, in foliis brevioribus patulis. Caulis erectus, 1-2 pedalis, simplex ramosusve. Folia caulina inferiora longè petiolata pinnatisecta, lobis inferioribus parvis 1-2-jugis ovatis dentatis, terminali maximo cordato suborbiculato crenato, media breviùs petiolata, lobis inferioribus minimis aut nullis et ad lobum terminalem redactis; summa pauca, sessilia, ovata aut oblonga. Racemi longi, paniculatim dispositi. Pedicelli 3 lin. longi. Calyces et ideò alabastra flava. Petala alba. Stamina longiora hinc dente aucta. Silicula exactè globosa, omninò mutica, lævis, membranacea, 2 lin. diam., articulo inferiore abortivo cylindrico stipitata.

10. Crambe reniformis.

C. filamentis longioribus dente auctis, silicula mutica, foliis lyratis scabris, lobo terminali reniformi.

C. reniformis. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 78. *t.* 151.* *Wild. sp.* 3. *p.* 419. *Poir. supl.* 2. *p.* 377.
Hab. in fissuris rupium Atlantis prope Tlemsen (Desf.). ② ?
C. Hispanicæ valdè affinis. Caulis 2-3-pedalis, infernè angulosus, scaber, pilosus. Rami tenues, elongati, læves, laxè paniculati, diffusi. Folia petiolata, remota, aspera, pilis brevibus conspersa, pinnato-lyrata, lobis parvis in foliis inferioribus 3 jugis, in mediis 2-jugis, in superioribus 1-jugis, minoribus sæpè interjectis, terminali maximo reniformi dentato; summa sub ramis linearia, integra, acuta, parva, acuta, bracteiformia. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, 2 lin. longi. Calyx glaber. Filamenta majora hinc dente aucta. Silicula carnosa, C. hispanicæ similis (Desf.).

11. Crambe filiformis.

C. filamentis longioribus subedentulis, silicula mutica, foliis pinnato-lyratis pilosis, lobo terminali ovato.

C. filiformis. *Jacq. coll. supl.* 120.* *ic. rar.* 3. *t.* 504. *Wild. sp.* 3. *p.* 419. *Schult. obs. n.* 927. *Poir. supl.* 2. *p.* 378. *Brown. hort.-Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 73.
Rapistrum filiforme. *Mænch. supl.* 69.*
Hab. in Patagoniâ ad Champion River (Jacq.). ♃ Wild. Br. ② Mœnch. aut potiùs ①. fl. jul.-aug. (v. v. c.)
Radix gracilis, simplex. Caulis erectus, 1-2-pedalis, gracilis, ramosus, solitarius, imâ basi pilis rigidis patulis hispidus, cæterùm glaber. Folia radicalia petiolata, pinnatipartita, undiquè hispido-pilosa, lobis inferioribus circiter 4-jugis minimis inæqualibus, terminali majore ovato aut subrotundo dentato; caulina pauca, lobis inferioribus sensim paucioribus; summa sub paniculæ ramis minora, linearia, glabra. Panicula laxa Pedicelli vix ultra lineam longi. Calyx glaber. Filamenta longiora edentula aut rariùs dente minimo hinc aucta. Ovarium gracile biarticulatum, articulo inferiore tereti longiore, superiore ovato stigmate sessili coronato. Silicula globosa lævis vix sesquilineam diametro.

Sect. III. DENDROCRAMBE.

CAR. Siliculæ articulus inferior cylindricus brevis, superior ovato-globosus stylo mucronatus. Filamenta edentula aut dente aucta. — Caules fruticosi.

12. Crambe fruticosa.

C. filamentis longioribus hinc dente auctis, silicula stylo mucronata, foliis lyrato-pinnatifidis dentatis canis, caule fruticoso.

C. fruticosa. *Lin. f. supl.* 299. *Lam. dict.* 2. *p.* 164. *excl. syn. Wild. sp.* 3 *p.* 420. *Lher! diss. cak. ined. p.* 10. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 73.

Hab. in Maderæ rupibus altissimis juxta Pico de Ranxo (*Masson*). ♄ fl. per totum ferè annum (v. s. sp.)

Frutex rigidus. Rami foliosi cum foliis cano-strigosi, pube nempè brevi conferta molli velutini et pilis nonnullis rigidis retrorsis pube intermixtis asperi. Folia petiolata, pinnatipartita, lobis inferioribus bijugis, jugi inferioris parvis subreflexis, superioris paulò majoribus, terminali maximo ovato grossè et inæqualiter serrato; superiora lobo terminali oblongo; summa sub ramulis linearia, integra, omnia adulta interdùm ætate glabrata. Racemi elongati, conferti, paniculam amplam ramosam constituentes. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Calyx subtùs hispidulus. Stam. majora hinc dente aucta. Silicula articulata, articulo inferiore abortivo filiformi stipitata, ovato-globosa, parva, lævis, stylo exserto brevi apiculata.

13. Crambe strigosa.

C. filamentis edentulis, siliculâ stylo mucronatâ, foliis ovatis dentatis basi inæqualibus subauriculatis cauleque fruticoso hispidis.

Myagrum arborescens. *Jacq. coll.* 1 *p.* 39.* *ic. rar.* 1. *t.* 120.
Cr. fruticosa. *Murr. syst. veg.* 498. *excl. syn. Lin. f.*
C. scabra. *Lam. dict.* 2. *p.* 163 *
C. strigosa *Lher! stirp.* 1. *p.* 151. *t.* 72.* *Ust. neu. ann.* 2. *p.* 17. *Willd. sp.* 3. *p.* 420. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 73.

β. *glabrata.*

Hab. in insulis Canariis (*Masson*), in Teneriffæ locis humidis Barancorum (*Chr. Smith.*). ♄. fl. maio-jun. (v. s. sp.)

Differt à C. fruticosâ foliis ramisve strigosis pube velutinâ destitutis, calyce glabro, filamentis sæpiùs edentulis, siliculâ rugoso-reticulatâ, foliis tandem multò majoribus. Caulis fruticosus, ramosus, junior subhispidus, adultus ferè glaber. Folia petiolata, ovata aut ovato-lanceolata, basi nunc auriculato-lobata, nunc attenuata auriculis destituta, grossè et inæqualiter dentata, omnia in petiolo et utrinquè in nervis pilis strigosis hispido-scabra. Racemi elongati in paniculam laxam dispositi, ebracteati. Pedicelli etiam ebracteati, 3 lin. longi. Calyx glaber, subcoloratus. Filamenta majora nunc edentula nunc in iisdem sæpè floribus dente aucta. Silicula articulo inferiore abortivo filiformi brevistipitata, ovato-globosa, parva, rugosa, ferè reticulata, stylo brevi exserto apiculata.

Var. β quam in Teneriffâ collegit cl. Broussonet à priore non differt nisi foliis ferè glabris, strigis paucissimis lepidotis.

LXXXVII. DIDESMUS.

Cakiles sp. Tourn. — Myagri sp. Lin. — Buniadis sp. Smith. — Didesmus. Desv. *journ. bot.* 3. *p.* 160. *t.* 25. *f.* 11.

Fr. Calyx suberectus. Petala breviter unguiculata, limbo obovato. Stam. libera, edentula. Silicula oblonga, coriacea, subangulata, lomentacea, in articulos 2 demùm secedentes

evalves 1-2-spermos separabilis, inferiore apice truncato, superiore in rostrum breve et stylum filiformem abeunte, septo tenuissimo in utroque loculo sæpiùs evanido. Semina in quoque loculo pendula, alternatìm uni et alteri placentæ adfixa, compresso-globosa. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ glabræ, annuæ, erectæ, ramosæ, nunc Cakilem nunc Raphanum æmulantes. Folia infima petiolata, pinnatifida aut lyrata. Racemi elongati. Pedicelli ebracteati, filiformes aut post anthesin subincrassati. Flores albi aut flavi?

Obs. Siliqua ferè Goldbachiæ, Cakiles aut Anchonii, sed ab his omnibus generibus Didesmus differt cotyledonibus verè conduplicatis et seminibus subglobosis. Affinis ergò Raphano sed siliquâ in articulos duos lomentorum more separabili distinctus. Genus tamen quoad specierum distinctionem denuo scrutandum.

1. Didesmus Ægyptius.

D. foliis inferioribus ellipticis aut pinnatifido-lyratis, summis oblongis subdentatis.

Myagrum ægyptium. *Lin! sp.* 895. *Wild. sp.* 3. *p.* 410.
Bunias virgata *Sibth. fl græc. t* 613. *ex Smith. prod.* 2. *p.* 3.
Didesmus ægyptius *Desv. journ.* 3. *p.* 160. *t.* 25. *f.* 11. *ic. fruct.*

β. oblongifolius.

Hab. in Ægypto (*Hasselq.*), in insulâ Cypro (Sibth.) *β.* in campis Astypaleæ (*d'Urville*). ① (v. s. sp. *α.* in herb. Lin. et Mus. Par. *β.* comm. à cl. d'Urville.)

Herba glabra. Caulis teres, ramosus, ferè dichotomus, pedem longus. Folia alterna, in petiolum attenuata; inferiora pinnatifido-lyrata, lobis inferioribus oblongis paucis integris 3 lin. longis lineam latis, terminali oblongo basi attenuato apice grossè dentato obtuso penninervio, 2 poll. longa, semipollicem lata; superiora oblonga, basi attenuata, subdentata, sesquipollicem aut 2 pollices longa, 4 lin. lata. Racemi elongati, oppositifolii aut terminales, erecti, 6-7 pollices demùm longi. Pedicelli erecti, 1 ½ - 2 lin. longi, filiformes, post anthesin subincrassati, stricti. Calyx sublaxus, sepalis linearibus 2 lin. longis. Petala 4 laxiuscula, ungue calyce longiore apice subpurpureo, limbo obovato obtuso, ex sicco flavo, forsan albo. Stam. 6, edentula, unguis petalorum longitudine. Silicula erecta, ovata, subtetragona, biarticulata, articulo utroque 1-2-spermo, nervis rugoso, superiore in stylum basi pyramidatum filiformem sesquilineam longum desinente ad medium subangustato. Semina subgloboso-compressa. Cotyledones conduplicatæ, apice emarginatæ.

Var. *β*, quam siccam cum pluribus rarioribus in Archipelago collectis plantis mecum communicavit cl. d'Urville, à priore tantùm differre videtur foliis inferioribus oblongis grossè serratis in petiolum attenuatis non pinnatifido-lyratis, lobis nempè inferioribus evanidis, terminali solo su-

perstite. Flores in sicco omninò videntur flavi, sed, teste cl. peregrinatore, in statu recenti albi. An species propria?

2. Didesmus tenuifolius.

D. foliis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus, summis linearibus caule glabro.

Cakile græca arvensis siliqua striata brevi. *Tourn. cor.* 49. *voy.* 1. *p.* 254. *ic.*
Cakile striata. *Lher. cak. diss ined. p.* 6.
Bunias Tournefortii. *Sibth! herb. Banks.*
Bunias tenuifolia. *Smith. prod fl. græc.* 2. *p.* 3.
Hab in Archipelago Græco nempè in insulis Nio (*Tourn.*) et Cypro (*Sibth.*). ① (v. s. sp in herb Banks)
Herba glabra, habitus ferè Cakiles maritimæ Rami teretes. Folia crassula, alterna, pinnatipartita, lobis distantibus linearibus apice dentatis aut integris; summa linearia. Racemi paniculam subconstituentes. Flores albi, 5 lin. longi (Tourn.). Pedicelli ebracteati, demùm obconici, 2 lin. longi, erecti. Siliquæ biarticulatæ, articulo utroque 1-spermo costis elevatis irregulariter tetragono, inferiore basi obtuso apice truncato, superiore apice in rostrum breve compresso-tetragonum subpyramidatum desinente, stylo (interdum deciduo) filiformi apiculato.
Planta quæ nunc adest in herbario Tournefortii iconi non respondet et videtur Cakile perennis, sed icon optima nullum de verâ Tournefortianâ specie dubium relinquit.

3. Didesmus bipinnatus.

D. foliis pinnatipartitis, lobis linearibus dentatis aut incisis, caule retrorsùm scabro.

Sinapis bipinnata. *Desf! fl. atl.* 2. *p.* 97.* *Poir. suppl.* 2. *p.* 12.
Hab in montibus Cafzæ Mauritaniæ (*Desf*). ① (v. s. sp. in h. Desf.)
Radix gracillima. Caulis erectus, teres, pilis retrorsis scaber, 6-8 pollices longus Folia glabra, petiolata, pinnatisecta, lobis linearibus dentatis aut pinnatipartitis, lobulis acutiusculis Racemi florentes corymbosi. Pedicelli filiformes, sesquilineam longi. Calyx glaber, bilinearis, erectus, sepalis oblongis margine submembranaceis. Petala 5 lin longa, in sicco albida, ungue calyce longiore, limbo obovato retuso ferè subemarginato. Stamina calycis longitudine Siliqua erecta, biarticulata, glabra, articulo inferiore ferè obconico 1-spermo, superiore etiam 1-spermo, ovato in stylum longum producto.

† *Species non satis nota.*

4. Didesmus pinnatus.

Myagrum pinnatum. *Russel in Schrad. journ.* 1. *p.* 426.
Hab. Aleppo.
Siliculæ biarticulatæ, striatæ; folia pinnata glabra, laciniis linearibus incisis (Russ.).
An eadem ac D. tenuifolius?

LXXXVIII. ENARTHROCARPUS.

Raphani sp. Forsk. Pers. Delil. — Enarthrocarpus. Labill. *syr. dec.* 5. *p.* 4. *t.* 2. — Raphanistri sp. Juss. *ined.*

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala unguiculata limbo integro. Stam. edentula, libera. Siliqua biarticulata teres aut subcompressa, articulo inferiore obconico brevi 1-3-spermo persistente, superiore longo, isthmis 9-10 monospermis strangulato, lacunis cellulosis totidem inter semina tumidis noduloso. Semina ovata, subcompressa, in articulo inferiore pendula, in superiore erecta. Cotyledones conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, subscabræ, Raphani facie. Folia inferiora petiolata lyrata, superiora sessilia grossè dentata. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, erecti, post anthesin crassiores, omnes aut inferiores bracteati. Flores flavi, venosi aut purpurascentes.

Obs. Genus ad Raphanum evidenter accedens et habitu et cotyledonibus conduplicatis, sed satis distinctum siliquâ ferè ad Cakilem aut Rapistrum accedente nempè transversè biarticulata, seminibus in articulo inferiore de more ordinis pendulis, in superiore autem erectis! sed in Cakile et Rapistro articulus uterque monospermus, in Cordylocarpo articulus superior 1-spermus inferior polyspermus, in Enarthrocarpo articulus inferior 1-3-spermus, superior polyspermus.

1. Enarthrocarpus arcuatus.

E. siliquis teretibus torulosis scabris, pedicellis infimis bracteatis.

Eruca maritima cretica siliqua articulata. *C. Bauh! prod.* 40.
Raphanistrum creticum siliqua incurva villosa. *Tourn. cor.* 17. *Vaill! herb.*
Enarthrocarpus arcuatus. *Labill! syr. dec.* 5. *p.* 4. *t.* 2.*
Enartocarpus arcuatus. *Poir. dict. sc. nat.* 14. *p.* 444. *excl. syn Forsk.*
Hab in Cretâ (*Hon. Bellon*), in Libano (*Labill.*). ①. (v. s. sp.)
Caulis erectus, pedalis, pubescens aut subscaber, ramosus, albidus Folia subscabra, inferiora pinnatipartita, lyrata, petiolata, lobis inferioribus 2-3-jugis oblongis dentatis obtusis, terminali cuneato apice dentato sublobato. Racemi elongati, terminales. Pedicelli erecti, 2-3 lin. longi, ferè omnes ebracteati, infimi 1-4 bracteâ foliaceâ ovato-oblongâ instructi. Flores purpurascentes. Sepala oblongo-linearia, margine hispidula. Pe-

tala calyce duplò longiora. Siliquæ erectæ, plùs minùs incurvæ, pilis rigidis ad apicem directis scabræ; articulo inferiore pedicelli longitudine 1-2-spermo, seminibus septo transversali distinctis pendulis ovatis compressis rufis; articulo superiore semina 8-10 in isthmis et nodulos intùs celluloso-vacuos inter isthmos gerente, apice vix attenuato; articulatione quasi lunulata.

2. Enarthrocarpus lyratus.

E. siliquis compressis nodulosis longitudinaliter striatis, pedicellis ferè omnibus bracteatis.

Raphanistrum ægyptiacum flore luteo siliqua incurva D. Lippi. *Vaill! herb.*
Raphanistrum ægyptium siliquis singularibus in foliorum alis. *Lippi! in herb. Juss.*
Raphanus lyratus. *Forsk! fl. æg.-arab. p.* 119.* *Poir. dict.* 6. *p.* 57. *supl.* 4. *p.* 648.
Raphanus recurvatus. *Pers. ench.* 2. *p.* 209. *Delile! ill. fl. æg. p.* 19. *flor. p.* 105. *t.* 36. *f.* 1.*
Raphanistrum recurvatum. *Juss! herb.*
Hab. in desertis arenosis et inter hordeaceas segetes circa Alexandriam, Kahirum in insulis Niloticis (*Delil. Coquebert*). ①. (v. s. sp.)
Valdè similis E. arcuato et pro hujus mera varietate à cl. Delile et Poiret habita, sed mihi distincta videtur non tantùm ex statione diversa, sed 1°. floribus flavis purpuro-venosis, nec purpurascentibus; 2°. bracteis foliaceis oblongis ovatisve incisis dentatisve sub omnibus fere pedicellis nec sub infimis tantùm; 3°. siliquà graciliori, compressà, constanter striatà, apice multò magis acuminatà, adultà ferè glabrà, minùs nodosà sed sæpè in articulos monospermos demùm secedente.

3. Enarthrocarpus pterocarpus.

E. siliquis compressis alà marginatis longè acuminatis, pedicellis ferè omnibus bracteatis.

Raphanistrum ægyptiacum siliqua compressa. *Granger! in herb. Juss. et Lemonn.*
Raphanus pterocarpus. *Pers! ench.* 2. *p.* 209. *Delil! ill. fl. æg. p.* 19.
Raphanistrum pterocarpum. *Juss! herb.*
Raphanus ægyptius. *Lher! herb.*
Hab. in Ægypto (*Granger*). ①. (v. s. sp.)
Caulis teres, sulcato-angulosus, ramosus, erectus, albidus, pilis sparsis hinc indè subpubescens. Folia petiolata, lyrata, lobis dentatis, inferioribus ovato-oblongis, terminali majore subrotundo; floralia oblonga acuta subserrata basi attenuata, inferiora interdùm lobulo aucta, summa linearia. Racemi plurimi, longi. Pedicelli bracteati, erecti, bracteà breviores. Calyx pubescens. Siliquæ basi erectæ, dein incurvæ, compressæ, alà foliaceà à basi ad apicem decrescente marginatæ, juniores scabræ, dein glabratæ, biarticulatæ, articulo inferiore obconico pedicelliformi 1-spermo persistente, superiore longo ferè ensiformi apice subulato elongato scabro, loculis 1-serialibus 1-spermis nodulo transversali separatis forsan articulatis constante.

LXXXIX. RAPHANUS.

Raphanus. Lin. *gen. n.* 1098. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 129. — Raphanus et Raphanistrum. Tourn. Magn. Boerh. Gærtn. Vent. Medik. — Raphanus Dondisia et Ormycarpus. Neck. — Raphani sp. Willd.

Fr. Calyx erectus, basi subbisaccatus. Petala unguiculata, limbo obovato aut obcordato. Stam. edentula, libera. Silicula teres, stylo conico acuminata, evalvis, coriacea aut suberosa, 2-locularis aut septo membranaceo evanido 1-locularis, nunc continua, nunc isthmis coarctationibus strangulata. Semina 1-serialia, globosa, pendula. Cotyledones crassiusculæ, conduplicatæ (o>>).

Veg. Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ aut subhispidæ, ramis teretibus divaricatis. Radices perpendiculares, subsimplices, plùs minùs carnosæ, sapore acri donatæ, nascentes coleorhizâ bivalvi instructæ (1). Folia inferiora petiolata, lyrata. Racemi oppositifolii et terminales, elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi albi aut purpurascentes, interdùm venosi, in ordine majusculi.

Obs. Genus Linnæanum indivisum retinui ob summam inter harum plantarum habitum affinitatem et caracteres sub analysi methodicâ ferè eosdem evadentes. Siliqua Raphani sativi sæpè strangulata, et Siliqua R. maritimi et R. Landræ interdùm vix coarctationibus hinc indè notata. Septum medium in omnibus saltem junioribus adest sed membranaceum et sæpè evanidum. Ex hâc causâ Siliquæ Raphanorum demùm uniloculares factæ Cleomem simulant, sic Raphanus pilosus Wild. est vera Cleomes species mihi Cleome raphanoides dicta. Semina utriusque Raphani sectionis omninò similia. Intereà genus in sectiones duas, facilè in maturitate fructus discernendas, dividitur, nempè:

Sect. I. Raphanis. Siliqua fungosa bilocularis isthmis rarissimè coarctata . . . . Sp. 1-2.

Sect. II. Raphanistrum. Siliqua coriacea 1-locularis per maturitatem sæpiùs moniliformis. . . . . Sp. 3-6.

† Species non satis notæ. . . . . Sp. 7-10.

---

(1) Conf. Cassini bull. philom. 1818. p. 151.

Sect. I. RAPHANIS.

Raphanis. Theophr. Diosc. *non* Mœnch. — Raphanus. Tourn. *inst.* 229. *t.* 114. Boerh. *hist.* 420. Magn. *nov. car.* 254. Adans. *fam.* 2. *p.* 424. Gærtn *fr.* 2. *p.* 299. *t.* 143. *f.* 5. Vent. *tabl.* 3. *p* 99. Medik. *in Ust. neu. ann.* 2. *p.* 39.

Car. Siliqua teres acuminata vix ac ne vix substrangulata fungosa bilocularis, seminibus septulis transversis distinctis.

1. Raphanus sativus.

R. siliquis teretibus torosis acuminatis vix pedicello longioribus.

Ραφανις. *Theophr hist. lib.* 7. *cap.* 4. *ex Spreng. hist. r. h.* 1. *p.* 97. *Diosc. ed. sarr. lib.* 2. *cap.* 137.
Rhaphanus. *Plin. hist. nat. lib* 19. *cap.* 5. *p.* 489.
Raphanus. *Math. comm.* 332. *f.* 1 *et* 2? *Cam epit.* 223. *ic J Bauh hist.* 2. *p.* 846. *f.* 1. 2. *Chabr. sciagr.* 273. *f.* 5. *Ray. hist.* 804. *Gars fig. pl. t.* 487.
Raphanus Corynthia *Stap. ed. Theophr.* 769. *ic.* et forsan Bunias. *p.* 773. *ic?*
R. siliquis teretibus torosis bilocularibus. *Lin. hort. cliff.* 340. *hort. ups.* 188. *mat. med.* 164. *Roy lugd.-b.* 344. *Gron. or.* 81.
R. sativus. *Lin! sp.* 935. *Crantz. austr* 37. *Burm. ind.* 140. *Lour fl. coch.* 2. *p.* 481. *Lam illustr. t.* 566. *Willd. sp.* 3. *p.* 560. *Poir. dict.* 6. *p.* 56.* *Thunb. jap.* 263. *Nocca. ist. bot* 2 *p.* 253 *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 641. *Mænch. meth.* 216 *Targ. ist* 3. *p.* 27 *Galiz. bot agr.* 3. *p.* 199. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1909 *Brot. fl. lus.* 1. *p* 574. *Brown. Kew. ed* 2. *v.* 4. *p* 129. *Gmel fl. bad* 3. *p* 105 *Stok. bot. mat med.* 3. *p.* 481. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 281.
Hab in Chinâ (Lin), in Japoniâ juxta vias (Thunb), in Asiâ occidentali (Oliv) ① ② (v. v c.) fl. maio-jun.
Species in hortis vulgatissima et indè in quibusdam regionibus, Hispaniâ australi (ex Lag.) verbi gratiâ, indigena ferè facta; Stirpes plurimæ sub hoc nomine apud Botanicos ferè omnes collectæ sunt, sed valdè dubium an sint meræ varietates aut species propriæ. Cl hortulanus Miller asserit se per 40 annos coluisse Raphanos varios et semper immutatos habuisse; plurimi alii dicunt, sed forsan ex erroribus nonnullis, hos in hortis mutare et unum in alterum transire. Interea has stirpes, Quæstionem adhuc sub lite relinquens, sequenti modo exponam.

A. Raphanus radicula.

R. radice plùs minùs carnosa, alba rosea aut rubra.

R. radicula. *Pers. ench.* 2. *p.* 208. *in adnot.*

α. *rotunda*, radice subglobosa.

R. sativus. *Lonic. bot.* 191. *vers. f.* 1.
R. sive Radicula sativa. *Dod pempt.* 676. *f.* 1. *radix nimis oblonga.*
R. magnus. *Lob. adv.* 67. *obs. p.* 99. *f.* 3. *Icon.* *t.* 201. *f.* 1! *ic. Dod.*

R. major orbicularis vel rotundus. *C. Bauh! pin.* 96. *Tourn. inst.* 229. *n.* 1 *et* 2.
R. orbiculatus. *Ray. hist.* 805.
R. major sativus albus. *Weinm. phyt. t.* 860. *f.* e.
R. rotundus. *Mill. dict. n.* 2.
Hæc varietas dicitur Italicè *Radice* ex Galliz. bot. agr. 3. p. 200, Anglicè *Naples radish* ex Mill. l. c. seu *Turnep radish* ex Brown. hort. Kew. ed. 2. v. 4 p. 129, Gallicè *Radis* ex Bosc. dict. agr. 11. p 40 Dum. Cours bot cult. 4. p 480. etc.
Variat ex radicis colore nunc intùs extùsque albo (*Radis blanc.* Gall.), nunc extùs intensè rubro aut violaceo (*Radis rouge.* Gall.), nunc extùs intùsque pallidè roseo tenerrimo (*Radis saumoné.* Gall.).

β. oblonga, radice oblonga carnosa.

Raphanus. *Brunf. simpl.* 3. *p* 199. *ic. Math. l. c.*
R. sativus. *Fuchs. hist.* 659. *ic.*
R. minor vel communis. *Dorst. bot.* 245. *ic.*
R. longus. *Cam. epit* 224. *ic.*
R. sativus Mathioli. *Dalech. lugd* 635. *f.* 1.
Radicula sativa minor. *Dod. pempt.* 676. *f.* 2.
R. minor purpureus. *Lob. obs. p.* 99. *f.* 4. *adv.* 67. *icon. t.* 201. *f.* 2. *Dalech. lugd* 636. *f.* 1.
R. minor oblongus. *C. Bauh. pin.* 96. *Tourn. inst.* 229. *Magn. nov. car.* 253. *Weinm. phyt t.* 860. *f* a.
R. minor præcox *Rai. hist* 805.
R. hortensis. *Blackw. herb. t.* 81.
Rettich. *Rauw. hodæp.* 1. *c.* 2. *p.* 24. *et c.* 6. *p.* 73.
R. sativus. *Mill. dict n.* 1.

Hæc varietas in hortis vulgatissima dicitur italicè *Ramolaccio* ex Galliz. bot. agr. 3. p 199. seu *Ravanello* ex Collà antol. bot. 5. p. 868, anglicè *Common Garden Radish* ex Brown hort. Kew. ed 2. v. 4. p. 129, gallicè *Raviole*, *Raviole*, *Rave ou Petite Rave* ex Bosc dict. agr. 11. p. 39. Dum. Cours. bot. cult. 4. p. 480, etc.
Variat 1°. ex radicis forma nunc recta in plerisque, nunc tortili in variatione gallicè dicta *Rave tortillée du Mans*; 2° ex radicis colore nunc extùs intùsque albo (*Raviole blanche* gall), nunc intùs extùsque pallidè roseo (*Raviole saumonée* gall.), nunc extùs intensè rubro (*Raviole rouge* gall.); 3°. ex vegetationis progressu nunc præcox nunc serotinus dicitur.

γ. oleifera, radice exili elongata vix subcarnosa.

R. chinensis oleiferus annuus. *Lin. sp.* 935.
R. chinensis. *Mill. dict n.* 5.
R. sativus chinensis *Galliz. bot. agr* 3. *p* 200.
Rafano oleifero cinèse. *Degrandi ist. cult. Piacenza.* 8°. *ed.* 6. 1807.
Hæc varietas, quæ è Chinà orta dicitur, minùs verosimiliter à statu naturali divergit et forsan pro speciei typo admittenda est. Radix minimè turgida, exilis, magis regulariter conica, palato delicatula, alba aut ad collum rubra; Caules et rami firmiores. Folia majora magis pilosa. Flores paulò majores rubro-violacei, adulti albescentes, interdùm nascentes albi. Siliquæ longiores quam in prioribus semina 10-12, interdùm 16-18 gerentes.
In hàc stirpe, ut in plurimis aliis Cruciferis, Lex memorabilis observatur, nempè: in eàdem stirpe varietates radice crassà donatæ pauciora semina,

et varietates radice exili semina numerosiora proferunt, undè primæ ad radicem comedendam in hortis, secundæ ad oleum è seminibus eliciendum in agris coluntur.

B. Raphanus niger.

R. radice carnoso-compacta duriuscula sapore acerrima.

α. *vulgaris*, radice extùs nigra intùs alba, oblonga.

R. niger. *Lob. ic.* 202. *f.* 1. *C. Bauh. pin.* 96. *Stap. ed. Theophr.* 770. *ic. Ray. hist.* 804. *Tourn. inst.* 229.
R. niger radice oblonga. *Moris. oxon.* 2. *p.* 265. *n.* 2. *s.* 3. *t.* 13. *f.* 2.
R. minor oblongus niger. *Weinm. phyt. t.* 860. *f.* c.
R. niger. *Merat fl. par.* 265. *Pers. ench.* 2. *p.* 208.
Hæc varietas sæpè cum sequente forsan non immeritò confusa, dicitur anglicè *Black spanish Radish* ex hort. Kew., gallicè *Radis noir*, *Gros Raifort noir*, *Raifort des Parisiens* ex Bosc. dict. agr. 11. p. 40. sapore media inter Raphanum radiculam et Cochleariam armoraciam.

β. *rotundus*, radice extùs nigra, intùs alba, subrotunda.

R. niger radice rotundiore. *Moris. oxon.* 2. *p.* 265. *n.* 1. *s.* 3. *t.* 13. *f.* 1.
R. minor rotundus niger. *Weinm. phyt t.* 860. *f.* b.
Hæc varietas non satis mihi nota et forsan à præcedente non satis differt.

γ. *griseus*, radice extùs grisea.

Petit raifort gris. *Bosc dict. agr.* 11. *p.* 40.

δ. *albus*, radice extùs intùsque alba depresso-globosa.

R. orbicularis. *Mill. dict. n.* 3.
Gros raifort blanc ou Radis d'Augsbourg. *Bosc. dict. agr.* 11. *p.* 40.
An potiùs varietas Raphani radiculæ? anglicè dicitur *Spanish radish* ex Mill.
In speciminibus R. nigri quæ in hortis vidi, folia nunc acutiora nunc obtusiora reperi.

2. Raphanus caudatus.

R. siliquis depressis acuminatis decumbentibus planta tota longioribus.

R. caudatus. *Lin! mant.* 95 *Lin. fil. dec.* 1. *t.* 10.* *Willd. sp.* 3. *p.* 560. *Poir. dict.* 6. *p.* 55. *Smith! in Rees cycl. n.* 2. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1910. *Targ. ist. bot* 3. *p.* 28.
Hab. in Javâ (Lin. f.). ⓘ (v. s. o. in h. Banks. Lamb. Smith.) fl. jun.

Radix fusiformis. Caulis pedalis sesquipedalisve, crassitie pennæ anserinæ, teretiusculus, laxus, glaberrimus, subramosus, primum erectus, dein prostratus (Lin. f.), purpurascens rore glauco (Lin.). Folia patentissima, petiolata, inferiora sublyrata majora, superiora lanceolata serrato-dentata; Racemi laxi, terminales. Pedicelli florum 3 lin. longi, filiformes, post anthesin elongati. Flores magnitudine cheiranthi cheiri, pallidè purpurascentes, venosi. Siliqua totâ plantâ longior, imò 4-5-pedalis, basi pollice crassior, versus apicem attenuata, curvata, teretiuscula, glabra, rubicunda, 1-locularis, valvulis indehiscentibus carnosis carinatis. Semina plurima, oblonga, purpurea (Lin. f) a Java-

nensibus colitur et siliquæ cond'tæ eduntur sub nomine *Mougri* (L. f.). Differt à Raphanide siliquis unilocularibus, à Raphanistro siliquis non torulosis. Ab utroque calyce basi magis bisaccato et seminibus oblongis.

Sect. II. RAPHANISTRUM.

Rapistri sp. C. BAUH. — Raphanistrum. TOURN. *inst.* 230. *t.* 115. BOERH. *hist.* 438. MAGN. *nov. car.* 264. ADANS. *fam.* 2. *n.* 424. GÆRTN. *fr.* 2. *p.* 300. *t.* 143. MEDIK. *in ust. ann.* 2. *p.* 39 VENT. *tabl.* 3. *p.* 100. — Dondisia et Ormycarpus. NECK. *elem. n.* 1407 *et* 1409. — Durandea. DELARB. *fl. auv. ed.* 2. *v.* 1. *p.* 365.

CAR. Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis unilocularis, articulis monospermis.

3. Raphanus rostratus. †

R. siliquis unilocularibus articulatis striatis 3-4-spermis, stylo conico-subulato brevioribus.

Raphanus raphanistrum var. *Fisch! in litt.*
Hab. in Persiâ boreali prope Lenkeran (*Fisch*). (v. s. sp.)
Specimen valdè mancum et incompletum sub oculis habeo, sed nullo modo cum R. raphanistro confundendum Racemi et Flores sat similes. Petala purpurascentia. Pedicelli filiformes, glabri, 6 lin. longi Siliquæ erectæ, cum stylo 2 ½ poll. longæ, teretes, seminibus tumidis torulosæ, inter semina coarctatæ, 3-4-spermæ, tenuiter striatæ, loculis ovatis nec ut in R. raphanistro ferè globosis utrinquè truncatis, cornu seu stylo conico recto sesquipollicari.

4. Raphanus Raphanistrum.

R. siliquis unilocularibus articulatis striatis 3-8-spermis stylo longioribus, foliis simpliciter lyratis.

Raphanus sylvestris. *J. Ger herb.* 185.
Raphanistrum siliqua articulata glabra majore et minore. *Moris. hist.* 2. *p.* 265. *n.* 1. 2. *s* 3. *t.* 13. *f.* 1. 2. *Ray. syn.* 296. *Pluk. alm.* 314. *Tourn. inst.* 230.
R. siliquis teretibus articulatis lævibus unilocularibus. *Lin. hort. cliff.* 340. *fl. suec.* 568. 612. *Roy. lugd.-b.* 344. *Hall. helv. n.* 468. *Dalib. par.* 198. *Sauv. meth.* 285. *Ger gallopr* 370.
R raphanistrum. *Lin! sp.* 953. *diss Raph.* 4°. *ups.* 1763. *amæn. acad.* 6. *p.* 448.* *Fl. Dan t.* 678 (*excl. nom.*). *Crantz. austr. p.* 37. *Poll pal n.* 644. *Gou. monsp.* 334. *Mill. dict. n.* 6. *Hoffm germ.* 242. *Curt fl lond. t* 267. *Roth. germ I.* 282. *II.* 99. *Gilib. fl. lith. in ust. del. op.* 2. *p.* 360. *Vill. dauph.* 3 *p.* 309 *Willd. sp.* 3. *p.* 560. *Matt. sil. n.* 503 *DC! fl. fr ed.* 3. *v.* 4. *p.* 643.* *Poir. dict.* 6. *p.* 54.* *Galliz bot. agr.* 3. *p* 201. *Schkuhr. handb. n* 1911 *t.* 188. *Brot fl. lus* 1. *p.* 574.* *Smith! fl. brit.* 723 *var.* α *et* β. *Engl. bot. t* 856. *Rees cycl. n.* 3 *prod. fl græc.* 2. *p.* 32. *Wahlenb. carp n.* 682. *Gmel. fl. bad.* 3. *p.* 103.* *Savi. fl. pis.* 2. *p.* 106. *Brown. hort. kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 129.

R. sylvestris. *Lam! fl. fr. 2. p. 495. Suffr cat frioul. p. 162.*
Rapistrum arvense. *All. fl. ped. n 942. Merat. fl par. 265.*
Raphanistrum lampsana *Gærtn. fr. 2. p 300. t 143. f. 6.*
Raphanistrum innocuum *Medik in ust. neu. ann. 2. p. 39. Mænch. meth. 217.*
Durandea unilocularis. *Delarb fl. auv. ed. 2. v. 1. p. 365.*
Raphanus infestus. *Salisb. prod 273.*
Raphanistrum segetum *Baumg. fl. transylv. 2 p. 280.*
Raphanus articulatus. *Stok. bot mat med. 3. p 682.*
Rave Radis ou Ravonnet sauvage. *Chast. cal. fl. 2. p. 325.*

α. flore albo, lineis nigricantibus plùs minùs striato.

Rapistrum flore albo erucæ foliis *Lob. ic 199. f. 1.*
Lapsana apula Plinii et Dioscoridis. *Col. ecphr. 1. p. 261. t. 263.*
Rapistrum flore albo siliqua articulata. *C Bauh pin. 95.*
Rapistrum flore albo lineis nigris depicto. *C. Bauh. pin. 95.*
Rapistrum flore albo striato. *J Bauh. hist. 2. p. 851. f. 1. Chabr. sciagr. 273. f. 2. Weinm. phyt t. 862. f. a.*
Rapistrum album articulatum. *Park. theatr. 863. Ray. hist. 805.*
Raphanistrum arvense flore albo. *Tourn. inst. 230.*
Raphanistrum flore albo striato siliqua articulata striata minore. *Moris. oxon 2. p. 266. n 4. s. 3. t. 13. f. 4. Pluk. alm. 314. Magn. nov. car. 254.*

β. flore purpurascente.

Rapistrum purpureum. *Tab. icon. p. 407.*
Raphanistrum segetum flore purpureo seu dilutè violaceo. *Vaill. par. 171.*
Rapistrum flore purpureo. *Weinm. phyt. t. 862. f. b.*

γ. flore flavo

Rapistrum flore melino. *Tab. icon p. 408.*
Rapistrum flore luteo. *C. Bauh. pin 95 J. Bauh. hist 2. p. 844. ic.*
Rapistrum flore luteo siliqua glabra articulata. *Ray. hist. 805.*
Raphanistrum segetum flore luteo vel pallido. *Tourn. inst. 230. Magn. nov. car. 254.*

Hab. in arvis arenosis inter segetes totius Europæ à Lusitaniâ (Brot) ad Petropolim (Sob.), à Græciâ (Sibth.) ad Sueciam (Lin.). ①. (v. v. sp.) fl jun.-jul

Herba vulgatissima, segetibus infesta, sed, ut videtur, omninò innocua, nec causa, ut asserit cl. Linnæus, morbi ab illo Raphaniæ ideò dicti, nunc Secali cornuto potiori jure tributi et ideò gallico nomine *Ergotisme* donati.

Forsan ad hanc stirpem referenda sunt synonyma sequentia apud veteres Botanicos obvia, nempè:

Alsine nodosa. *Dalech. lugd. 1234. f. 2. etiamsi petalis 5 et foliis integris depicta.*
Alsine nodosa Gallica. *C. Bauh. pin. 251.*
Raphanistrum minimum Monspeliense siliquis articulatis striatis. *Moris. oxon. 2. p. 266. n. 3. s. 3. t. 13 f. 3.*

Sæpè var. γ in agris primâ fronte confunditur cum Sinapi arvensi, sed differt floribus majoribus, calyce erecto et fructu omninò diverso. Fructus à plurimis affinibus distinguitur in eo quod articuli sint subglobosi utrinquè ferè truncati, nervis elevatis striati.

5. Raphanus Landra.

R. siliquis 1-locularibus articulatis substriatis 2-6-spermis stylo subulato longioribus, foliis interruptè lyratis.

R. Landra. *Moretti! fl. insubr. ined.**

Hab. vulgaris in agris inter segetes frumentaceas et secalinas in Italiâ Insubricâ (*Moretti*). ② ♃. (v. s. sp comm. à cl. Mor.)

Radix ferè fusiformis, ramis longis prædita, lutescens, per aliquot annos vegetans. Caulis 2-3-pedalis, erectus, ramosus, teres, vix fistulosus, glaber, ramis basi subpurpurascentibus. Folia radicalia subpedalia, lyrato-pinnatisecta, hispida imprimis subtùs, lobo terminali subrotundo, lobis cæteris 5-jugis, infimis deflexis minoribus, quibusdam minimis intermixtis, omnibus dentatis, petiolo semi-tereti hispido; caulina pauca similia sed minora; suprema lanceolato-elliptica, ultra medium inciso-serrata, nitida, in petiolum canaliculatum desinentia. Racemi plures, longi, patuli, glabri Pedicelli filiformes, patentes, unciales. Calyx luteo-virens, glaber. Corolla tota flava, petalis obovatis, unguibus vix calyce majoribus. Siliquæ sæpè abortivæ, adultæ longitudinaliter striatæ, nunc torulis obsoletis nunc unico aut pluribus instructæ, ferè articulatæ, læves, 1-loculares, rostro subulato siliqua breviore articulis longiore. — Folia radicalia cum oleo præparata eduntur à pauperibus in Insubriâ et *Landra* vulgò dicitur planta (Moretti. in litt.).

6. Raphanus maritimus.

R. siliquis 1-locularibus articulatis striatis 2-6-spermis, stylo conico articulo ultimo ferè breviore, foliis interruptè lyratis.

Raphanistrum siliquâ articulatâ striatâ maximâ. *Moris. hist.* 2. *p.* 266. *s.* 3, *t.* 13 *f.* 5. *Ray. hist.* 1. *p.* 806 *Tourn inst.* 230.

Raphanus maritimus flore luteo siliquis articulatis secundum longitudinem eminenter striatis. *Ray. syn* 296.

Raphanistrum luteum maritimum nostras siliqua articulata striata majore. *Pluk. alm.* 314.

Great white Charlock. *Petiv. herb. brit. t.* 46. *f.* 11. *ex Sm.*

R. raphanistrum var. γ. *Smith. fl. brit.* 2. *p.* 723.

R. maritimus. *Smith. engl. bot t.* 1643 *Rees cycl. n.* 4. *comp. ed.* 3. *p.* 102. *Lois. fl. gall.* 730.* *DC. fl. fr supl.* 588.*

Hab. in maritimis Angliæ (Sm.), in Sussex (Ray.), Armoraciæ (Lois.), circa Brest et Quimper. ♃ Br. ② Sm fl. maio-jul. (v. s. sp)

Radix per 2-3 annos durans, magna, succulenta, alba. Caules 3-4-pedales, teretes, basi scabri, erecti, ramosi. Folia omnia pilis sparsis scabra et acutè dentata, radicalia petiolata lyrato-pinnatisecta, lobo terminali maximo basi sublobato orbiculato, cæteris oblongis obtusis, acutisve inferioribus minoribus, minimis quibusdam intermixtis. Folia summa linearia, utrinquè acuminata, acutè dentata. Flores flavi, vix venosi. Siliquæ teretes, isthmis 1-2 moniliformes, articulis adultis striatis subglobosis, ultimis sæpè confluentibus, rostro conico-subulato vix articulo unico longiore et ideò siliquâ multò breviore.

† *Species non satis notæ.*

7. Raphanus? Cakiloideus.

R? siliquis submoniliformibus scabris, foliis crassiusculis pinnatipartitis, rachi lineari, lobis linearibus obtusè dentatis.

Hab. in Oriente inter Mossul et Bagdad (*Olivier*). ①. (v. s. sp. in herb. Mus. Par.)

Habitus Cakiles aut Erucariæ sed siliquæ, immaturæ equidem visæ, potiùs ad Raphanum accedunt. Radix gracilis, perpendicularis, albida, simplex. Caulis herbaceus, ramosissimus, teres, 6-8 poll. longus, pilis sparsis albis exasperatus. Folia petiolata, crassiuscula, pubescentia, pinnatipartita, rachi lineari, lobis angulo recto patentibus, utrinquè 4-5, linearibus, obtusè pinnatifidis aut dentatis. Racemi oppositifolii aut terminales, demùm valdè elongati, pubescentes. Pedicelli breves, subpubentes. Calyx glaber, erectus, sepalis 2 basi saccatis, 2 linearibus. Corolla pallidè violacea, ferè Erucariæ Alepicæ; Petala ungue calyce paulò longiore, limbo obovato obtuso. Stamina calyce paulò longiora. Siliqua junior erecta aut seriùs apice declinato-curva, pilis brevibus scabra, submoniliformis, loculo inferiore oblongo, cæteris 3-4 subrotundis, rostro conico glabro; loculis forsan 2-spermis. — An potiùs Erucariæ species?

8. Raphanus lanceolatus.

R. siliquis bilocularibus ventricosis lævibus, rostro subtetragono, foliis oblongo-lanceolatis apice subdentatis.

Sinapis integrifolia. *West. st. cruc. p.* 222? *ex Willd.*
Raphanus lanceolatus. *Willd. sp.* 3. *p.* 562.* *Poir. dict.* 6. *p.* 57. *Smith. in Rees cycl. n.* 8.

Hab. in Antillis (Willd.). ①? (v. s. sp. sine fr.)

Caulis sesquipedalis, erectus, flexuosus, glaber ut tota planta, ramis brevibus. Folia oblongo-lanceolata, suprema angusto-lanceolata integerrima, inferiora apice obtusè dentata, omnia petiolata. Racemus longus, semipedalis, terminalis. Flores mediocres, flavi. Siliquæ semiunciales, læves, ventricosæ, biloculares, rostro longo obtuso obsoletè tetragono (Willd.).

9. Raphanus? biarticulatus.

R. siliquis suberosis crassis biarticulatis, articulis unilocularibus monospermis, foliis inferioribus lyratis, superioribus oblongis dentatis.

Raphanus biarticulatus. *Willd. enum. supl. p.* 46.
Hab. in Chinâ. ①.
An potiùs Rapistri aut Didesmi species?

SUBORDO QUARTUS. SPIROLOBEÆ (o‖‖).

CAR. Cotyledones incumbentes, lineares, spiraliter seu potiùs circinnatìm convolutæ. Semina subglobosa.

TRIBUS DECIMA-SEPTIMA. BUNIADEÆ seu Spirolobeæ Nucamentaceæ.

CAR. Silicula Nucamentacea indehiscens 2-4-locularis, loculis 1-spermis. Cotyledones verè circinnatìm convolutæ.

XC. BUNIAS.

Buniadis sp. LIN. — Bunias. BROWN. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 75. — Myagri sp. LAM.

FR. Calyx, basi æqualis. Petala unguiculata. Stam. edentula. Silicula nucamentacea, indehiscens, evalvis, subtetragona, junior bilocularis, loculis adultis transversè in loculamenta 2 sæpè divisis, undè silicula quasi 4-locularis, loculis 1-spermis. Semina subglobosa, cochleata; Cotyledones lineares, incumbentes, spiraliter convolutæ. Radicula conica subrostriformis.

VEG. Herbæ erectæ, ramosæ. Radix perpendicularis, simplex. Caules teretes, in parte superiore glandulis sessilibus fuscis instructi, cæterùm pilis lymphaticis subvillosi. Folia pinnatifida runcinata aut integra. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, subpatentes, ebracteati. Flores flavi.

DIV. Genus ex habitu et caracteribus distinctissimum, attamen in sectiones 2 naturales facilè dividendum, nempè:

Sect. I. ERUCAGO. Siliculis 4-locularibus tetragonis, angulis alatis. . . . . Sp. 1-2.
Sect. II. LAELIA. Siliculis 2-locularibus ovatis. . . . Sp. 3.

Sect. I. ERUCAGO.

Erucago. TOURN. *inst.* 232. *t.* 103. BOERH. *hist.* 420. MAGN. *nov. car.* 244. ADANS. *fam.* 2. *p.* 423. MŒNCH. *meth.* 278. JAUM. *exp. fam.* 1. *p.* 510. DESV. *journ. bot.* 3. *p.* 168. HORN. *hort. hafn.* 2. *p.* 589. — Bunias. HALL. *helv.* 1. *p.* 226. NECK. *elem. n.* 1431.

CAR. Calyx erectus. Petala limbo obcordato obtusè emar-

ginato. Silicula tetragona angulis cristato-alatis subdentatis, stylo filiformi superata, intùs 4-locularis.

1. Bunias Erucago.

B. siliculis tetragonis, angulis cristatis, foliis radicalibus runcinatis.

Βυνιας. *Diosc. ed. Sarr. lib.* 2. *cap.* 136? *ex Sibth. prod.* 2 *p.* 2.

Sinapi echinatum. *Dalech. lugd* 647. *f* 1 *Park. theatr.* 821. *f.* 3. *J. Bauh. hist* 2. *p.* 856. *f.* 4 *Chabr sciagr.* 275. *f* 3.

Sinapis species rara ex Bauhino. *Gessn. op ed. Schmied p* 122. *t.* 13. *f.* 113.

Eruca sylvestris minor lutea bursæ pastoris folio. *C Bauh! prod.* 39. *pin.* 98. (adest in herb. sine flore)

Eruca Monspeliaca siliqua quadrangula echinata. *C. Bauh! prod.* 41 *ic. pin.* 99. *Moris. oxon.* 2 *p.* 232. *s* 3 *t* 6. *f.* 24. *Ray. hist.* 804.

Raphanistrum dispermum Monspeliacum silicula quadrangula echinata. *Pluk. alm* 315.

Erucago segetum. *Tourn. inst.* 232. *Vaill! herb. Magn. nov. car.* 244. *Seg. ver.* 2 *p* 400.

Bunias. *Lin. hort cliff* 340. *Roy lugd.-b.* 344.

Bunias foliis antrorsum sinuatis *Lin. hort. ups* 182. *Sauv. meth.* 285.

B. erucago. *Lin! sp.* 935. *Jacq. austr t.* 340. *Houtt. pfl. syst.* 8 *p.* 343. *Vill. dauph.* 3. *p* 308 *Gilib! hist. pl ed.* 2. *v.* 2 *p* 201. *Savi fl. pis.* 2. *p.* 107. *bot etr.* 2 *p.* 175 *Willd. sp.* 3 *p.* 411. *Hoppe! pl rar. exs cent* 1 *Boiss. fl. etr. t.* 460 *DC! fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p* 720 *Lher! diss cak. ined. p.* 9. *Schkuhr. handb* 2 *n* 1916. *t.* 189. *Brown. hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4 *p.* 75.

B. siliculis tetragonis angulis bicristatis. *Lin sp. ed.* 1. *p.* 670 *Ger. gallopr.* 341.

B. siliqua tetragona alis quatuor emarginatis. *Hall. helv. n.* 526.

Myagrum clavatum *Lam. fl. fr.* 2. *p.* 482.

Myagrum Erucago. *Lam. dict.* 1. *p.* 571. *n.* 12.*

Erucago dentata *Mænch. meth.* 278.

Erucago Monspeliaca. *Jaum exp. fam.* 1. *p.* 510.

Erucago campestris. *Desv journ bot* 3. *p.* 168.

Erucago runcinata. *Horn. h hafn.* 2 *p.* 592.

Hab. in arvis et agris Europæ australis, nempè Hispania, Galliâ australi usque ad Delphinatum, Italiâ, Valesiâ, Salisburgo ad ripas Juravi (*Hoppe*), Austriâ (Jacq.), Græciâ (Sibth.) ①. fl. apr.-jul. (v. v. sp.)

Caulis pedalis sesquipedalisve, teres, glandulosus et subvillosus. Folia radicalia rosulata, petiolata, runcinata, lobis 6-7-jugis ferè triangularibus acutis, terminali vix majore; caulina inferiora runcinata lobis 2-3-jugis, angustioribus, terminali majore; summa oblongo-linearia, basi dentata, apice acuminata; cæterùm omnia formâ varia Pili nunc simplices, nunc 2-3-fidi. Glandulæ fuscæ. Racemi laxi. Flores noctu nutantes, flavi. Sepala 4, ovato-oblonga, obtusa, pallida, extùs ad basin subglandulosa pilosiuscula. Petala ungue cuneato filiformi calycis longitudine, limbo patente obtusè obcordato Stam 2 lateralia cæteris dimidiò breviora. Antheræ ellipticæ. Glandulæ 4 virides, 2 inter stamina lateralia et pistillum, 2 minores inter stamina majora et calycem Ovarium floris oblongum. Stylus filiformis Stigma parvum, capitatum. Silicula irregularis, tetragona, angulis bicristatis, nempè crista medio fissa in lobos 2 subfoliaceos dentatos.

2. Bunias aspera.

B. siliculis tetragonis, angulis cristatis, foliis omnibus lanceolatis.

B. aspera. *Retz. obs.* 2. *p.* 21.* *Willd. sp.* 3. *p.* 411. *Desv. journ.* 3. *p.* 163.
Myagrum asperum. *Poir. supl.* 2. *p.* 47.
Erucago aspera. *Horn. h. hafn.* 2. *p.* 593.

β. cristata, foliis inferioribus sinuato-dentatis.

Bunias aspera. *Brot. fl. lus.* 1. *p.* 562.
B. cristata. *Desv. journ.* 3. *p.* 163.
Hab. in Lusitaniâ (Horn.) prope Porto ad ripas Durii (Brot.). ①. fl. jun.
Descriptiones auctorum omninò cum B. erucagine conveniunt nisi quod folia inferiora ferè integra in var. *α* aut sinuato dentata in *β*, non verò runcinata; sed B. erucago adeò quoad foliorum formas variat ut facilè admitterem hanc esse meram varietatem. Cum autem specimen authenticum videre non mihi contigerit, hic dubius tamen adhuc inter species recenseo.

Sect. II. LAELIA.

Laelia. ADANS. *fam.* 2. *p.* 423. DESV. *journ.* 3. *p.* 160. — Bunias. MŒNCH. *meth.* 277. MEDIK. *gen. pl.* 1. *p* 52. *t.* 1. *f.* 8.

CAR. Calyx patens. Petala limbo obovato integro. Silicula ovata bilocularis, loculis 1-2-spermis.

3. Bunias orientalis.

B. siliculis ovatis bilocularibus ecristatis subverrucosis.

Crambe orientalis dentis leonis folio erucaginis facie. *Tourn! cor.* 14. *Vaill! herb.*
Crambe foliis pinnato-hastatis. *Roy. lugd.-b.* 330.
B. orientalis. *Lin. sp.* 936. (*excl. hort. ups. syn.*) *Lepech. it. p.* 201. *Kniph. cent* 9. *n.* 18. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 368. *t* 60. *f* 2. *Forsk. æg descr.* 120. *Willd. sp.* 3 *p* 412. *Bieb. fl. cauc.* 2. *p.* 87. *Schkuhr. handb.* 2 *n.* 1918. *t.* 189 *Lher! cak. diss. med. p.* 9. *Pers. ench* 2. *p.* 184. *Baumg. fl. transylv.* 2. *p.* 227. *Brown, in hort. Kew. ed* 2. *v.* 4. *p.* 75.
Bunias siliculis obtusè triangulis foliis inferioribus ex sinuato dentatis superioribus lanceolatis dentatis. *Gmel. fl. sib.* 3. *p.* 256. *n.* 16. *descr. opt. sed excl. icon.*
Rapistrum glandulosum. *Berg phyton.* 3. *p.* 163. *ic.*
Myagrum taraxacifolium. *Lam. dict.* 1. *p.* 570. *n.* 10.*
Bunias verrucosa. *Mœnch meth.* 278.
Bunias perennis. *Mœnch supl.* 91.*
Laelia orientalis. *Desv. journ. bot.* 3. *p* 160.

β. Winterli, foliis pubescenti-incanis.

Crambe sp. nova. *Winterl. hort. Pesth.*
Bunias Winterli. *Schult. obs. p.* 121. *n.* 925.
Hab. in graminosis, cultis, pomariis montosis, cœmeteriis paganis et pratis editioribus Transylvaniæ (Baumg.), Tauriæ (*Bieb.*), Arabiæ felicis

(Forsk.), frequens in omni Russia Europæana (*Goldbach*), in Sibiriæ Isetensis provinciâ ad Minsum usque fluvium (Gmel.). Ex hortis migrata etiam nunc circa Parisios (*Lher. Merat*) ♃. fl. majo-jul (v. v. c. et s. sp.)

Caulis 1-2-pedalis, piloso-villosus, hinc indè glandulis sessilibus instructus, erectus, ramosus. Folia infima 7-8 poll. longa, ovali-oblonga, utrinquè acuminata, breviter petiolata, in disco utroque puberula præsertim in var. β, in nervo medio subtùs prominulo pilis retrorsis hispido, prope basin pinnatilobata, lobis acutis irregularibus, sinubus angustissimis; caulina oblonga, integra, utrinquè attenuata; summa sub ramis floriferis linearia, subglandulosa. Racemi paniculam constituentes. Pedicelli 6 lin. longi, filiformes, angulo acuto erecti. Silicula ovata, subtetragona, stylo brevi crasso mucronata, sæpius irregularis, circiter Pisi magnitudine, subtuberculata, subverrucosa, indehiscens, intùs bilocularis, loculo altero sæpe abortivo. Semina in quoque loculo sæpius solitaria.

Sub nomine B. orientalis duas video species in herbario Linnæano confusas; una ex Tournefortio est vera B. orientalis; altera ex horto Upsaliensi nomen gerens sed Brassicæ species videtur.

Tribus Decima-Octava. ERUCARIEÆ seu Spirolobeæ Lomentaceæ.

Car. Siliqua lomentaceo-articulata, articulo inferiore tereti biloculari, superiore uniloculari ensiformi. Semina subcompressa. Cotyledones replicatæ apice subcircinnales.

Obs. Tribus ferè media ex cotyledonum structurâ inter Spirolobeas et Diplecolobeas, affinis ex pericarpio Cakilineis Anchonieis et Raphaneis.

XCI. ERUCARIA.

Erucaria. Gærtn. *fr.* 2. *p.* 298. *t.* 143. *f.* 9. Delil. *fl. eg. p.* 20. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 122.

Fr. Calyx erectus, basi æqualis. Petala longè unguiculata, limbo obovato. Stamina calyce longiora, edentula. Siliqua teres, biarticulata, articulo inferiore bivalvi biloculari septo membranaceo, superiore seu rostro evalvi ensiformi oligospermo. Semina articuli inferioris pendula, superioris erecta. Cotyledones incumbentes, oblongo-lineares, replicatæ.

Veg. Herbæ annuæ, glabræ, erectæ, ramosæ. Caules teretes, albidi, senescentes basi indurati. Folia caulina pinnatipartita aut rariùs inciso-dentata, interdùm subcarnosa. Racemi oppositifolii et terminales, demùm elongati. Pedicelli

breves, strictè erecti, ebracteati. Flores ex albo purpurascentes. Habitus ferè Cakiles.

Obs. Ex embryonis structurâ Genus medium inter Cruciferas cotyledonibus spiralibus biplicatisve. Cotyledones nempè replicatæ, vix spirales, non tamen bis plicatæ. Sic Erucagineas Heliophileasque conjungit Erucaria.

Hab. Erucariæ omnes habitant in Orientis desertis.

Div. Genus etiamsi ex habitu naturalissimum, in sectiones facilè dividitur, nempè:

§. 1. Siliculæ articulo superiore in stylum filiformem producto. . . . . Sp. 1-3.

§. 2. Siliculæ articulo superiore stigmate sessili terminato. . . . . Sp. 4-5.

§. I. *Siliculæ articulo superiore in stylum filiformem producto.*

1. Erucaria Aleppica.

E. siliquâ styliferâ, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus inferiorum pinnatifidis superiorum integris.

Γογγυλη αγρια. *Diosc. ed. Sarr. lib. 2. cap. 135 ex Sibth.*
Eruca chalepensis flore dilutè violaceo siliquis articulatis. *Morit. hist. 2. p. 232.* s. 3. t. 25. f. 4. Vaill! herb.*
Raphanistrum Aleppicum flore dilutè violaceo. *Tourn. cor.* 17.
Sinapi Græcum maritimum tenuissimè laciniatum flore purpurascente. *Tourn! voy. 1. p. 257. ic. et descr.*
Bunias myagroides. *Lin! mant.* 96.* *Wild. sp. 3. p.* 414.
Erucaria Aleppica. *Gærtn. fr. 2. p. 298. t. 143. f. 9. Vent! hort. cels. t. 64.* Delil. fl. eg. illustr. p. 20.*
Cordylocarpus lævigatus. *Wild. sp. 3. p. 563.* Poir. dict. 7. p. 197. Sibth. fl. græc. t. 619. ex Sm. prod. 2. p. 32. Pers. ench. 2. p. 209.*
Cakile myagroides. *Poir. suppl. 2. p. 88? ex syn. Lin.*
Didesmus myagroides. *Desv. journ. 3. p. 160? ex syn. Lin.*
Hab. in insulis Archipelagi græci nempè in Sikino (*Tourn.*), Cretâ (*Sibth.*), Melo (*Beaupré*), Naxo (*Olivier*), circa Aleppum et alibi ad oram occidentalem Asiæ minoris (*Brug. et Oliv.*), Alexandriæ in deserto (*Delile*), in Syriâ propè Agra (*Merion*). ①. fl. æst. (v. v. c. et s. sp.)
Radix perpendicularis, vix fibrosa, acris. Herba glabra, aut ad basin pilis minimis aspera. Caulis teres, ramosus, apice polline glaucus, circiter pedalis, ramis divaricatis. Folia patentia, subcarnosa, petiolata, intensè viridia, pinnatipartita, lobis utrinquè 3-4 alternis linearibus obtusiusculis concavis, in apice caulis integris, in inferioribus foliis dentatis pinnatifidisve. Racemi juniores conferti, dein valdè elongati. Pedicelli calycis longitudine. Calyces extùs subpuberuli. Flores pallidè violacei. Siliqua teres, nodosa, coriacea, glabra, biarticulata, articulo inferiore longiore dehiscente, superiore ab infero sponte decedente ovato compresso in stylum producto, monospermo. Semina articuli inferioris

oblonga, superioris orbiculata, compressa. Cotyledones (ex Gærtnero) lineari-oblongæ, in spiram convolutæ, mihi (ex immaturo equidem statu) planiusculæ.

2. Erucaria latifolia.

E. siliquâ styliferâ, foliis pinnatipartitis, lobis oblongis inciso-dentatis.

Sinapis Hispanica. *Herb. Banks.*
Hab. in Ægypto (Balbis), in Syriâ prope Aleppum (*P. Russell*). (I). (v. s. sp. comm. à cl. Balbis).
Herba glabra aut vix pilos nonnullos in caule et petiolis gerens. Caulis teres, albidus. Folia petiolata, membranacea nec crassa, pinnatipartita, rachi lineari integrâ, lobis utrinquè 4-5 oblongis apice grossè dentatis aut inciso-pinnatifidis, lobulis etiam apice dentatis, terminali ceteris simili. Flores vix magnitudine prioris. Calyces glabri, clausi. Siliquæ erectæ, axi adpressæ, glabræ, longitudinaliter striatæ, biarticulatæ, articulo inferiore subtetragono toruloso utrinque 3-4-spermo 3 lin. longo, superiore compresso ensiformi 1-spermo abruptè in stylum ensiformem desinente.

3. Erucaria? tenuifolia. †

E. siliquæ articulo inferiore dispermo, superiore monospermo, foliis bipinnatipartitis, lobis linearibus.

Sinapis hispanica. *Lin! sp.* 935. *excl. syn. Tourn.*
Cordylocarpus tenuifolius. *Smith! in prod. fl. græc.* 2. *p.* 33. *in adnot.*
Hab. in Hispaniâ? (I). (v. s. in h. Lin. nunc Smith.)
Caulis teres, ramosus, albus, pilis minimis retrorsis hinc indè hispidulus. Folia glabra pinnatisecta, segmentis multipartitis, lobis lineari-subulatis acutis. Racemi elongati. Siliquæ glabræ, biarticulatæ, articulo inferiore dispermo, superiore ensiformi acuminato basi monospermo.

§. II. *Siliquæ articulo superiore (rostro) stigmate sessili apiculato.*

4. Erucaria crassifolia.

E. stigmate sessili, rostro siliquâ longiore, foliis pinnatipartitis crassis, lobis linearibus.

Brassica crassifolia. *Forsk. fl. æg. ar. descr. p.* 118.* *Vahl. symbol.* 2. *p.* 78.* *Willd. sp.* 3. *p.* 554.
Erucaria crassifolia. *Delile! ill. fl. eg. p.* 20. *pl. bot. t.* 34. *f.* 1. *descr. p.* 100.*
Hab. in Ægypto frequens circa Pyramides Saqqârah (*Forsk. Delile*). (I). fl. decemb.-jun. (v. s. sp.)
Herba glabra, carnosa. Radix gracilis, simplex, perpendicularis. Caulis teres, ramosus, vix pedalis. Folia petiolata, pinnatipartita, inferiora lobis utrinquè 3-5 linearibus integris obtusis aut apice subtrifidis, summa lobis integris paucis. Racemi demùm elongati. Pedicelli adulti

2 lin. longi. Calyces clausi, basi ferè æquales. Flores vix magnitudine E. Aleppicæ, ex albo violacei. Siliquæ biarticulatæ, glabræ, articulo inferiore seu siliquâ verâ subtetragono subtoruloso 2-3 lin. longo bivalvi biloculari utrinque 3-5-spermo, superiore (seu rostro) 6 lin. longo ensiformi evalvi seminibus 3-4 subtoruloso. Semina oblonga. Cotyledones lineares.

Planta trita odorem Nasturtii spirat.

5. Erucaria Hyrcanica.

E. stigmate sessili, rostro siliquæ longitudine, foliis paucis grossè dentatis.

Sisymbrium Myagro affine. *Stev! in litt.*

Hab. in Persiâ boreali. ①? (v. s. sp.)

Herba glabra, pedalis et forsan major. Folia pauca, inferiora oblonga, basi attenuata, grossè et remotè dentata; superiora angusta, subdentata. Caulis teres, ramoso-dichotomus. Racemi terminales, elongati. Pedicelli teretes, lineam long., strictè erecti, ebracteati. Flores in sicco ochroleuci. Calyx glaber, pallidus, suberectus. Petala unguiculata, limbo ovali oblongo. Siliquæ erectæ, biarticulatæ, glabræ, 5 lin. longæ, articulo inferiore bivalvi facilè dehiscente 3-5-spermo, superiore ensiformi priori æquali aut breviore, stigmate sessili apiculato. Semina parva, rufa, oblonga. Cotyledones lineares.

Subordo Quintus. DIPLECOLOBEÆ (o || || ||).

Car. Cotyledones incumbentes, lineares, bicrures seu biplicatæ nempè bis transversè plicatæ. Semina depressa.

Obs. Diplecolobeæ et Spirolobeæ differunt ab Orthoploceis in eo quod cotyledones non longitudinaliter sed transversè plicatæ aut volutæ sunt; sed inter se mediantibus Erucarieis valdè sunt affines. Distinguendæ tamen mihi videntur ex hoc quod in Spirolobeis cotyledones circinnatim plùs minùs convolutæ sunt ità ut earum apices sint à radiculâ divergentes, at in Diplecolobeis cotyledones sunt bis transversè plicatæ ità ut earum partes extremæ sint cum radiculâ parallelæ et huic proximæ. Omnes ferè hujus subordinis species sunt Capenses, exceptâ Subulariâ quæ sola in Europâ hanc formam repræsentat.

Tribus Decima-Nona. HELIOPHILEÆ seu Diplecolobeæ Siliquosæ.

Car. Siliqua elongata aut sæpiùs oblonga ovalisve, septo lineari aut ovali, valvis planis aut in siliquis elongatis interdùm convexiusculis.

XCII. CHAMIRA.

Heliophilæ sp. Lin. f. — Chamira. Thunb. *nov. gen. pl.* 2. *p.* 48. Neck. *elem. n.* 1410. Lam. *dict.* 1. *p.* 690.

Fr. Calyx erectus, sepalis 2 lateralibus basi in calcar productis. Petala unguiculata, limbo oblongo. Stam. edentula. Glandulæ extra stamina lateralia. Ovarium ovatum, stylo rostratum. Siliqua brevissimè pedicellata, ovato-oblonga, compressa, bilocularis, bivalvis, septo membranaceo elliptico-oblongo, valvis planiusculis, rostro subulato elongato corniformi. Semina pauca, compressa, immarginata. Cotyledones . . . . . .

Veg. Herba glabra, debilis; Folia petiolata, cordata, grossè dentata. Racemi laxi. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi.

Obs. Genus habitu distinctissimum sed ob cotyledones ignotas paulò adhuc quoad affinitates dubium.

1. Chamira cornuta.

Heliophila circeoides. *Lin. f! supl.* 298. *Wild. sp.* 3. *p.* 527.
Chamira cornuta *Thunb. nov. plant. gen.* 2. *p.* 48. *Vitm. summ.* 4. *p.* 49.
Bunias paradoxa. *Banks. herb!*
Hab. ad caput Bonæ-Spei in fissuris rupis *Vitteklip* dictæ (*Thunb.*). ①. (v. s. sp. in h. Lin. Banks. Burm. Vahl.)
Caules fragiles, ramosi, herbacei, debiles, prostrati, subscandentes. Folia alterna, rarius opposita, petiolo 4-6 lin. longo, cordata aut ferè reniformia, grossè dentata aut sinuato-angulata, ferè Cymbalariæ sed multò majora sesquipollicem diametro, glabra. Racemi subterminales, pauciflori, laxi. Pedicelli distantes, filiformes, patentes, 2-3 lin. longi. Sepala lineam longa. Petala calyce triplò quadruplòve longiora, oblonga, obliqua. Siliqua 7-8 lin. longa, 2 lin. lata. Semina 2-4 in quoque loculo.

XCIII. HELIOPHILA.

Heliophila. N. Burm. *in* Lin. *gen. n.* 816. Schreb. *gen. n.* 1092. Lam. *dict.* 3. *p.* 90. *illustr. t.* 563. Neck. *elem. n.* 1410. Brown. *hort. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 99. — Heliophila, Cheiranthi et Lunariæ sp. Capenses. Thunb. *prod.*

Fr. Calyx erectiusculus, basi subæqualis. Petala ungue cuneato, limbo patente latè obovato. Stamina lateralia nunc integra, nunc dente aucta. Siliqua septo membranaceo bilocularis, bivalvis, ferè semper dehiscens sessilis et com-

pressa, rariùs indehiscens teres aut pedicellata, marginibus nunc rectis et tunc *linearis*, nunc sinuatis regulariter inter semina coarctatis et tunc *moniliformis* dicitur. Semina in quoque loculo uniserialia, pendula, compressa, sæpè alà membranaceà cincta. Cotyledones radiculà duplò et ultrà longiores, lineares, integerrimæ, incumbentes, bis transversè medio plicatæ et ideò *bicrures* dictæ (o || || ||).

Veg. Herbæ annuæ aut suffrutices. Radix exilis. Caulis teres, ramosus. Folia valdè varia. Racemi elongati. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores flavi, albi, rosei aut sæpè lætè cærulei.

Obs. Genus multiforme et in posterum dividendum! Sectiones infrà propositas in unico tamen genere retinui, quia species nondùm satis ritè notæ sunt ut genericos caracteres firmos nunc stabilire possim; sed hæ sectiones verè naturales videntur et inter se, omninò et æquo jure ut genera in aliis ordinis sectionibus ab omnibus auctoribus admissa, discrepant. Sic inter Cruciferas Diplecolobeas Carponema repræsentat Sisymbrium, Selenocarpæa Lunariam, Orthoselis Arabidem seu Cardaminem, Lanceolaria Dentariam, Carpopodium Stanleyam seu Macropodium, ut in eàdem divisione Brachycarpum Senebieram Biscutellamve, et Subularia Drabam, refert.

Hab. Heliophilæ omnes in Africà australi extratropicà seu regione vulgò Capensi dictà habitant. Unica species ex Persià orta et in hoc genere ab autoribus recepta, severiori examini subdita, Arabidis caracteres exhibuit; hanc ideò ad Arabidem transtuli, et genus Heliophilæ purè Capense remanet.

Hist. Species 2 tantùm memoravit Linnæus, Wildenowius 12, Persoonius in diversis generibus 24. Nunc species 40 plùs minùs notas recenseam; ex iis vidi 38 et 8 in autoribus indicatas, vix autem descriptas, ad calcem generis admisi. Hoc specierum incrementum provenit non tantùm è speciminibus in Musæis variis præsertìm Banksiano servatis sed præcipuè ex itinere Burchelliano. Clar. et amicissimus enim Gulielmus Burchell per plurimos annos plagas Capenses et Cafras indefessus perlustravit, et ibi detexit stirpes innumeras mox ab illo edituras et mecum benevolè communicatas.

Div. Sectiones naturales, in posterum verosimiliter ut

Genera propria habendas, octo stabilivi, nempè ab herbaceis annuis ad frutescentes transiens:

Sect. I. Carponema. Siliquæ teretes sessiles indehiscentes utrinquè acuminatæ. ①. . . . . Sp. 1.

Sect. II. Leptormus. Siliquæ sessiles subcompressæ submoniliformes, monilibus ovato-oblongis. ①. . Sp. 2-6.

Sect. III. Ormiscus. Siliquæ sessiles compressæ moniliformes, monilibus orbiculatis. ①. . . . . Sp. 7-13.

Sect. IV. Selenocarpæa. Siliquæ sessiles compressæ ovales aut orbiculatæ. ①. . . . . Sp. 14-15.

Sect. V. Orthoselis. Siliquæ sessiles lineares, marginibus rectis.

§. 1. Caulibus herbaceis. ①. . . . . Sp. 16-25.

§. 2. Caulibus frutescentibus. ♄ . . . . Sp. 26-35.

Sect. VI. Lanceolaria. Siliquæ sessiles lanceolares. Cotyledones bicrures subspirales. ♄ . . . . Sp. 36.

Sect. VII. Pachystylum. Siliquæ sessiles subcompressæ lineares velutinæ, stylo crasso conico brevi. ♄ . . . Sp. 37.

Sect. VIII. Carpopodium. Siliquæ pedicellatæ lineares. Sp. 38.

† Heliophilæ non satis notæ . . . . Sp. 40-47.

Sect. 1. carponema. (1)

Car. Siliquæ sessiles, teretes, inter semina vix ac ne vix coarctatæ, utrinquè acuminatæ, indehiscentes aut vix dehiscentes. — Herba annua.

1. Heliophila filiformis.

H. herbacea glabra, siliquis teretibus utrinquè attenuatis, foliis lineari-subulatis.

H. filiformis. *Lin. f. supl.* 296. *Lam. dict.* 3. *p.* 91. *illustr. t.* 563. *f.* 3? *Wild. sp.* 3. *p.* 529 *Brown! h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 99.

Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Thunb.*). ①. fl. jul.-aug. in h. Kew.

Radix parva, perpendicularis, alba, fibrosa. Herba glabra. Caulis erectus, teres, sesquipedalis, strictus, ferè simplex. Folia lineari-subulata, integerrima, acuta, 3-5 poll. longa. Flores parvuli, purpurascentes. Sepala linearia, submembranacea. Petala oblonga, 2 lin. longa. Stamina minora basi dente aucta. Pedicelli fructûs 6 lin longi, apice incrassati, obconici. Siliqua glabra, teres, pollicem longa, utrinquè attenuata, vix dehiscens, valvis concavis duriusculis, septo tenuissimo. Semina pauca, oblonga, tenuia, immarginata, pallidè rufa, radicalia longa, teretiuscula, cotyledonibus incumbentibus linearibus suboblique tortis bicruribus.

---

(1) Ex καρπος, fructus. et νημα, filum.

Sect. II. LEPTORMUS. (1)

CAR. Siliquæ sessiles subcompressæ gracillimæ submoniliformes, inter semina nempè subcoarctatæ, monilibus ovato-oblongis. — Herbæ annuæ inter Carponemata et Ormiscos ferè mediæ.

2. Heliophila dissecta.

H. herbacea glabra, siliquis tenuissimis submoniliformibus stigmate crasso nodoso terminatis, foliis filiformibus integris trifidis partitisve.

H dissecta. *Thunb prod* 108. *Pers. ench.* 2. *p.* 204.
H. filiformis var. *Banks! herb.*

β. H. pinnata var. *Vahl! herb.*

Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Masson*). ①. (v. s. sp. α in h. Banks et β in herb. Vahl.)

Radix alba, fibrosa. Caulis à basi ramosissimus, vix pedalis, glaber, ramis teretibus erectis ramosis. Folia alterna, glabra, lineari-subulata aut filiformia, alia integerrima, alia in lobos subulatos tripartita, alia subbipartita aut lobo medio trifido pinnatipartita. Racemi plurimi, terminales, pauciflori. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi. Flores in var. α cærulei, in β in sicco albi, mediocres. Calyx margine membranaceus, sepalis oblongis subpatulis. Petala obtusa obovata. Stamina edentula. Siliquæ gracillimæ, subteretes, toruloso-moniliformes, pollicem longæ, monilibus 10-12 ovatis constantes, stigmate crasso nodoso obtuso articulum ultimum simulante terminatæ.

3. Heliophila tenella. †

H. herbacea glabra, siliquis . . . . foliis filiformibus integris, caule simplici.

H. tenella. *Banks! herb.*
Hab. . . .

Priori valdè affinis sed adhuc siliquis ignotis dubia! Herba tenella, glabra, digitalis. Radix parva, fibrosa. Caulis erectus simplex, tenuis. Folia filiformia, acuta, erecta, 3 lin. longa, tenuissima, integra. Racemus terminalis, 4-6-florus, subcorymbosus. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi.

4. Heliophila tenuisiliqua.

H. herbacea glabra, siliquis tenuissimis compressis submoniliformibus stigmate acuminato terminatis, foliis linearibus integris.

Arabis capensis. *Burm! herb. non vero fl. cap.*

---

(1) Ex λεπτος, gracilis, et ορμος, monile.

Hab. ad caput Bonæ-Spei. ①. (v. s. sp. in herb Deless.)

Radix fibrosa, parva. Herba glabra, pedalis. Caulis teres, gracilis, apice ramosus Folia inferiora antheseos tempore ut videtur evanida, superiora sparsa linearia erecta acuta pollicem longa lineam lata. Racemi terminales Pedicelli ebracteati, filiformes, puberuli, 3 lin. longi, juniores erectiusculi, dein patentes. Flores in sicco albidi, sed verosimiliter subrubentes. Calyx glaber, parvus. Petala obovata, obtusa, basi cuneata, calyce triplove quadruplò majora. Siliquæ patentes, subreflexæ, glaberrimæ, compressæ, hinc indè inter semina coarctatæ, monilibus 6-8 oblongis, apice acuminatæ, septo membranaceo, placentis crassiusculis, valvis planis. Semina compressa, oblonga, immarginata.

5. Heliophila longifolia.

H. herbacea glabra, siliquis tenuissimis compressis submoniliformibus, stigmate punctiformi, foliis linearibus integris tripartitisve.

Hab. ad caput Bonæ-Spei. ①. (v. s. in herb. Vahl.)

Habitus ferè H. pilosæ sed tota glabra et siliquæ diversæ. Radix perpendicularis, subfibrosa. Caulis erectus, teres, apice ramosus. Folia non filiformia sed linearia, 2 poll longa, lineam lata, acuta, superiora integra, inferiora in lobos 2-3 lineares profundè partita. Racemi terminales. Pedicelli filiformes, 3-4 lin longi, erecti, dein patuli Flores cærulei omninò H. pilosæ Sepala oblonga, pallida. Petala obovata, obtusa, ungue cuneato albido. Stamina minora extùs dentata. Siliquæ compressæ, tenues, sesquipollicem longæ, inter semina angustatæ, subacuminatæ, monilibus 12-15 ovalibus.

Eadem, ni fallor, adest in herb. Banksiano inter varietates H. filiformis. Icon Lamarckii illustr. t. 563. f. 3 non malè partem herbæ superiorem refert?

6. Heliophila sonchifolia.

H. herbacea glabra, siliquis tenuibus subcompressis torulosis, foliis radicalibus pinnatipartitis lobis 2-3-jugis linearibus.

Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Masson*) ①? (v. s. sp. in herb. Banks.)

Herba glabra, ad Sonchum picroidem in herbario fere habitu accedens. Radix albida, dura, subsimplex, subtortuosa. Folia radicalia patentia, pinnatipartita, rachi lineari elongatâ obtusiusculâ 3-4 poll. longâ lineam latâ, lobis utrinquè 2-3 oppositis distantibus linearibus integris acutiusculis 4-5 lin. longis; caulina pauca erecta linearia, alia lobis 2 aut 1 utrinquè aucta, alia integra 2 poll. usque longa. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, erecti, 4 lin longi. Flores cærulei, 4-5 lin. diam. Sepala oblonga, margine vix membranacea. Petala obovata, basi cuneata, calyce duplò longiora. Stamina minora basi dente subulato aucta. Siliqua compressiuscula, angusta, torulosa, inter semina angustata, monilibus 8-10 ovatis, 15-18 lin. longa. Semina ovalia, ex immaturo statu compressa immarginata.

Sect. III. ORMISCUS. (1)

CAR. Siliquæ sessiles compressissimæ moniliformes, marginibus nempè inter semina sinuato-coarctatis, monilibus 1-spermis orbiculatis. Semina orbiculata, compressissima. Stamina edentula. — Herbæ annuæ.

7. Heliophila amplexicaulis.

H. herbacea glabra siliquis moniliformibus, foliis infimis oppositis superioribus alternis cordato-amplexicaulibus oblongis integerrimis.

H. amplexicaulis. *Lin. f. supl.* 296. *Willd. sp.* 4. *p.* 528. *Jacq. fragm.* 49. *t.* 64. *f.* 2. *Poir. supl.* 3. *p.* 20. *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 100. *Vahl! herb. Bancks! herb.*

Trentepohlia integrifolia. *Mertens! in Mus. hort. monsp.*

H. integrifolia. *Mus. hort. monsp. non Lin.*

Hab. ad caput Bonæ-Spei. ⓘ. (v. s. sp.)

Herba erecta, glabra. Radix fibrillosa, parva. Caulis tenuis, teres, 9-12 poll. longus. Folia cordato-amplexicaulia, oblonga, sessilia, inferiora opposita obtusiuscula apice mucronata, superiora alterna acuta, subtùs glaucescentia, integerrima, membranacea, 2 poll. longa, 4 lin. lata; racemi oppositifolii-terminales, erecti, 9-10-flori. Pedicelli filiformes, semipatentes, 6-7 lin. demùm longi. Flores parvi ex albo subviolacei. Petala obtusa. Stamina edentula. Siliquæ pollicem longæ, patulæ, subdeflexæ, compressæ, stylo brevi acuminatæ, moniliformes, monilibus 8-10 orbiculatis 1-spermis.

8. Heliophila rivalis.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus erectiusculis, foliis pinnatipartitis lobis 3-5 jugis linearibus acutis, petalis obovatis.

H. rivalis. *Burch! cat. pl. afr. extratrop. austr. n.* 5496.

Hab. in locis humidis territorii Capitis Bonæ-Spei ad Melkbont-Kraal prope Nyana (*Burch.*). ⓘ. (v. s. sp. comm. à cl. Burchell.)

Herba annua, glabra, elongata, ramosa, diffusa. Caules teretes, graciles. Folia alterna, pinnatipartita, rachi lineari, lobis 3-5-jugis distantibus acutis 6-12 lin. longis lineam latis integerrimis; summa trifida, aut etiam subulata integra tenuissima. Racemi terminales, laxi. Pedicelli filiformes, eretiusculi etiam sub fructu, 5 lin. longi. Flores albi, interdùm ut in Cheirantho mutabili lilacini, in genere mediocres. Sepala oblonga, subrubentia. Petala obovata, 3 lin. ferè longa. Stamina edentula. Siliquæ eretiusculæ, compressæ, moniliformes, stylo brevi apiculatæ, monilibus 10-12 suborbiculatis 1-spermis interdum confluentibus. Semina compressa orbiculata.

Icon Lamarckii ill. t. 563. f. 2. hanc florentem non malè refert.

---

(1) Ex ὁρμίσκος parvum monile.

9. Heliophila variabilis.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus erectiusculis, foliis pinnatipartitis, lobis 3-5-jugis linearibus acutis, petalis oblongo-linearibus.

H. variabilis. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 1249.
Hab. ad caput Bonæ-Spei in deserto Roggeweld's-Karro prope Juck-river (*Burchell.*) ①. (v. s. sp. in h. Burch.).
Habitus ferè H. Chamæmelifoliæ, sed siliquis moniliformibus ab eâ abundè distincta. Folia saltem superiora glabra, pinnatipartita, lobis 3-5-jugis linearibus elongatis acutis, lobo terminali valdè elongato. Racemi terminales. Pedicelli erecti, 7-8 lineas longi, filiformes. Flores primùm albi, dein dilutè rosei. Sepala oblongo-linearia. Petala oblonga, ferè linearia, sepalis duplò longiora. Stamina edentula.

10. Heliophila pendula.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus pendulis, foliis pinnatipartitis 3-5-jugis, lobis linearibus integris.

H. coronopifolia var. *β. Lam. dict.* 3. *p.* 90. *illustr. t.* 562. *f.* 2.
H. pendula. *Wild. sp.* 3. *p.* 529.* *Poir. supl.* 3. *p.* 19.
H. pinnata. *Vent! malm. t.* 113 (*excl. syn.*). *Brown. h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 100. *non Lin. f.*
Hab. ad caput Bonæ-Spei. ①. (v. v. c.)
Radix gracilis. Herba glabra. Caules erecti, subdiffusi, ramosi, teretes, 1-2-pedales, intensè virides. Folia remota, breviter petiolata, pinnatipartita, lobis utrinquè 3-5 cum impari linearibus integerrimis supernè subsulcatis, 5-8 lin. longis, semilineam latis. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, 3-4 lin. longi, juniores erecti, dein patuli. Calyx patens, obtusus, margine membranaceus. Petala ungue brevi flavescente, limbo obovato patente sordidè albido. Stamina edentula. Siliqua pendula, compressa, moniliformis, sesquipollicem longa, stylo brevi apiculata, monilibus circiter 12 orbiculatis 1-spermis. Semina pendula, orbiculata, juniora submarginata, adulta immarginata, compressa. Cotyledones incumbentes, lineares, bicrures, virides, longæ.

11. Heliophila trifida.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus subpendulis, foliis 3-fidis aut pinnatim 5-fidis, lobis integris subfiliformibus.

H. trifida. *Thunb. prod.* 108.
H. pinnata. *Lin. f. supl.* 297. *Wild. sp.* 3. *p.* 529. *non Vent.*
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Nelson*). ① (v. s. sp. in h. Banks.)
Habitus H. pusillæ. Radix fibrosa. Caulis vix supra collum divisus, ramis plurimis tenuibus subcæspitosis 3-4 poll. longis. Herba glabra. Folia parva, angustissima, trifida aut rariùs pinnatim 5-loba, lobis angustis integris ferè filiformibus. Racemi terminales, 7-10-flori. Pedicelli filiformes, 3 lin. longi, primum erecti, dein patuli. Flores parvi, purpurascentes, ferè Arabidis vernæ. Petala oblongo-cuneata. Siliquæ com-

pressæ, 4-5 lin. longæ, patulæ aut pendulæ, moniliformes, stylo brevi acuminatæ, monilibus 4-7 subrotundis.

12. Heliophila pusilla.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus patulis, foliis lineari-setaceis integris.

Nasturtium petræum æthiopicum siliquâ in plures loculos isthmo connexos dispertitâ floribus albis. *Pluk mant.* 135. *t.* 432. *f.* 2.
Arabis capensis. *Burm! prod fl. cap.* 18.
H. pusilla. *Lin. f supl.* 297. *Wild. sp.* 3. *p.* 528. *Lam. dict.* 3. *p.* 90. *Vahl! herb. Jacq. fil. ic. ined.*
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Burm*). ①. (v. s. sp.)
Herba pusilla, tenuis, glabra. Radix parva, fibrosa. Caulis aut basi simplex erectus apice ramosus, aut basi multiplex ramis subascendentibus filiformibus apice ramosis. Folia caulina angustissima, lineari-subulata, integerrima, 5-6 lin. longa. Racemi terminales, 6-8-flori, juniores corymbosi, dein laxi. Pedicelli filiformes, patentes imò sub fructu penduli, 3 lin. longi. Flores parvi, albi. Petala calyce longiora, obtusa. Siliqua compressa, moniliformis, 6 lin. longa, 6-7 monilibus constans, stylo brevi apiculata

13. Heliophila seselifolia.

H. herbacea glabra, siliquis moniliformibus, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis, staminibus lateralibus dente auctis.

H. seselifolia. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austral. extratrop. n.* 1318 *et* 1391.
Hab. ad caput Bonæ-Spei in territorio Roggeveld dicto prope Jackal's-fonteyn (*Burchell.*) ①. (v. s. sp. in h. Burch)
Habitus ferè H. pendulæ. Herba pusilla Seselim annuam foliis ferè referens. Radix perpendicularis, tenuis, lateraliter fibrillosa. Folia glauca, glabra; radicalia conferta, pollicem longa, petiolata, pinnatipartita, rachi lineari, lobis utrinquè 3-5 linearibus acutis tenuissimis integerrimis; caulina pauca, breviùs petiolata sed similia. Caulis gracilis, subnudus, parcè ramosus, 4-6 poll. longus. Racemi terminales, 8-12-flori, juniores conferti, dein elongati. Pedicelli filiformes, 6 lin. longi, in flore et fructu juniore obliquè erecti Sepala membranacea, subcærulescentia, oblonga, acuta, subpatula. Petala alba, obovata, obtusa, 2 lin. longa. Stamina calycis longitudine, 2 lateralia dente ad basin aucta. Antheræ flavæ. Siliqua junior erecta, compressa, moniliformis, stylo brevi apiculata, monilibus 12 circiter constans.
An hujus sectionis? an potiùs Leptormis consocianda?

Sect. IV. SELENOCARPÆA. (1)

CAR. Siliquæ ovales ferè orbiculatæ oligospermæ, stylo

(1) Ex σεληνη, luna, et καρπος, fructus. Nomen alludens ad formam siliquarum et ad nomen Lunariæ his speciebus ab autoribus impositum.

brevi apiculatæ. Semina compressissima, orbiculata. — Herbæ annuæ, glabræ; fructuum formâ ferè Lunariam Ricotiamve referentia.

14. Heliophila diffusa.

H. herbacea glabra, siliculis ovali-oblongis 4-8-spermis, foliis pinnatipartitis, lobis filiformibus integris.

Lunaria diffusa. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 194.
Farsetia diffusa. *Desv. journ. bot.* 3 *p.* 173.
Ricotia multifida. *Herb. Banks!*
Hab. ad Cap. Bonæ Spei ①. (v. s. sp. in h. Banks.)
Herba glabra. Radix exilis, perpendicularis, vix fibrillosa. Caules à basi ramosi, ramis adscendentibus aut diffusis, teretibus, gracilibus, simplicibus aut parcè ramosis, vix pedem longis. Folia ferè Heliophilæ pendulæ, alterna, petiolata, pinnatipartita, lobis 5-7 filiformibus sublinearibus tenuibus elongatis integris vix acutis. Racemi terminales, erecti. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi, in flore erecti, dein patuli. Flores mihi ignoti, ex reliquiis parvi. Siliquæ compressæ, ovali-oblongæ, 5 lin. longæ, sesquilineam latæ, stylo brevi acutiusculo tereti apiculatæ, biloculares, septo membranaceo, valvulis planis; Semina in quoque loculo 2-4, orbiculata, compressissima.

15. Heliophila Peltaria.

H. herbacea glabra, siliculis ovali-orbiculatis 2-4-spermis, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus integris.

Peltaria Capensis. *Lin. f. supl.* 296.* *Willd. sp.* 3. *p.* 472. *Vitm. summ.* 4. *p.* 31. *Smith in Rees cycl. vol.* 26.
Lunaria pinnata. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 194.
Aurinia Capensis. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 162.
Farsetia pinnata. *Desv. journ. bot.* 3 *p.* 173.
Ricotia tenera. *Herb. Banks!*
Hab. ad Cap. Bonæ Spei ①. (v. s. sp. in herb. Banks. et Smith.)
Herba glabra, tenera. Radix exilis, subsimplex. Caulis filiformis, diffusus, basi ramosus, 3-8 poll. longus. Folia petiolata, pinnatipartita, lobis 5-11 linearibus acutis integris elongatis distantibus. Racemi elongati, terminales. Flores parvi, albidi. Pedicelli fructiferi patuli, floriferi erecti, 3 lin. longi. Siliculæ compressissimæ, planæ, ovales, fere orbiculatæ, stylo tereti acuto lineam sesquilineamve longo apiculatæ, 2 lin. longæ, 1 ½ latæ, biloculares, septo membranaceo, loculis sæpiùs 1-spermis verosimiliter 2-ovulatis, valvulis planis.
Planta adest in herbario Linnæano sed innominata. Sub nomine Clypeolæ seu Peltariæ Capensis Burmannus Pterocarpi speciem in herbario suo habebat.

Sect. v. ORTHOSELIS. (1)

Car. Siliquæ sessiles compressæ lineares marginibus rec-

(1) Ex ὀρθος, rectus, et σελις, pagina, spatium.

tis aut vix subsinuatis nec moniliformes marginibus regulariter inter semina coarctatis, stylo apiculatæ. — Stamina lateralia sæpiùs edentula.

§. I. *Caulibus herbaceis annuis.*

16. Heliophila pilosa.

H. caule herbaceo pilis patulis hispido, siliquis linearibus foliis pilosiusculis nunc linearibus integris, nunc apice trifidis basi cuneatis.

H. pilosa. *Lam. dict.* 3. *p.* 90.* *Brown. in hort. Kew. ed.* 2. *vol.* 4. *p.* 100.

α. integrifolia, foliis linearibus integris.

Leucoium africanum cæruleo flore latifolium hirsutum. *Herm. lugd.-b.* 364.* *et* 365. *ic. Ray. app.* 1886.
Hesperis africana villosa flore cæruleo. *Pluk. amalth.* 117. *Tourn. inst.* 223.
Cheiranthus africanus *Lin amæn acad.* 6. *p* 90.*
Heliophila integrifolia. *Lin. sp.* 926. *excl. Pluk. syn. Jacq. ic. rar.* 3. *t.* 506. *coll.* 3. *p.* 219 * *Lam. illustr. t.* 563. *f.* 1. *Burm! herb. Vahl! herb.*
Heliophila. *Burm. nov. act. ups.* 1. 1773 *p.* 94. *t.* 7.

β. incisa, foliis basi cuneatis in lobos lineares apice trifidis.

Heliophila arabioides. *Sims! bot. mag. t.* 496.
Hab. ad Cap. Bonæ Spei in asperis apricis (*Herm. Burm. Masson*). ⊙. (v. v. c. et s. sp.) fl. in hort. Europ. maio-jul.
Radix albida gracilis. Caulis semi-pedalis pedalisve, ramis adscendentibus elongatis, hinc indè pilis patulis simplicibus hispidis. Folia iisdem pilis sparsis laxè pilosa et ciliata, inferiora opposita, cætera alterna patentissima; nunc elongata, 3-poll. usque longa, linearia, utrinquè acuminata integerrima; nunc in iisdem aut diversis individuis apice inciso-digitata sæpiùs trifida, lobis linearibus acutis. Racemi terminales, simplices, elongati, laxi Pedicelli filiformes, gracillimi, ebracteati, 3-4 lin. longi, subpilosiusculi. Calyx pilosiusculus, obtusus, deciduus, sepalis linearibus obtusis insertione subæqualibus Petala lætè cærulea, calyce duplò longiora, ungue brevi cuneato, limbo obovato plano patente. Filamenta petalis breviora, 2 lateralia ad basin extùs dente brevi patente acuto aucta. Glandulæ 2 virescentes, obtusæ, ferè lunulatæ, extrà stamina lateralia. Ovarium lineare. Stylus brevissimus, glaber. Stigma papilloso-pilosum. Siliquæ lineares, compressæ, rectæ, marginibus integris, valvulis ad semina subtorulosis, stylo brevi mucronatæ.

17. Heliophila digitata.

H. caule herbaceo pilis patulis hispido siliquis linearibus, foliis ovalibus integris aut hinc indè grossè inciso-dentatis.

H. digitata. *Lin. f. supl.* 296. *Willd. sp.* 3. *p.* 530. *Pers. ench.* 2. *p.* 204. *Jacq. fil. icon. ex herb. Jacq.*
H. coronopifolia. *Thunb. prod.* 107 ? *Pers. ench.* 2. *p.* 203 ?

Hab. ad Cap. Bonæ Spei (*Lin. f.*) ①. (v. s. sp. in herb. Vahl.)
Forsan prioris varietas! cum H. pilosa omninò convenit habitu, pilis et floribus, sed differre videtur foliis aliis ovatis integris nec linearibus, aliis in dentes 5 profundos acutos incisis, nec apice summo trifidis.

18. Heliophila incisa.

H. herbacea glabra, siliquis linearibus, foliis oblongis basi cuneatis apice lobatis, lobis angustis acutis.

H. incisa. *Herb. Banks!*
Hab. ad Cap. Bonæ Spei (*Masson*). ①. (v. s. sp. in h. Banks.)
Radix perpendicularis, lateraliter fibrillas longas agens. Herba glabra. Caulis teres, ramosus, vix pedalis; Rami inferiores virgati, filiformes. Folia infima antheseos tempore decidua; caulina rameave pauca, oblonga, basi cuneata, apice in lobos 3-5-7 angustos acutos pinnatim aut si pauciores palmatim dispositos incisa, vix pollicem longa, 3 lin. lata. Racemi terminales, elongati. Pedicelli filiformes, 2-3 lin. longi, primò erecti, dein patuli, imò penduli. Flores mediocres, flavi. Sepala oblonga, submembranacea, basi pallida, apice fuscata. Petala oblonga, cuneata, obtusa, calyce duplò longiora, 3 lin. longa. Siliquæ pendulæ, angustissimæ, subtorulosæ, 15-18 lin. longæ, acutiusculæ.

19. Heliophila divaricata. †

H. herbacea glabra, siliquis . . . . ., foliis linearibus integerrimis, ramis patentibus.

H. divaricata. *Herb. Banks!*
Hab. ad Cap. Bonæ Spei (*Masson*) (v. s. sp. in h. Banks.)
Herba glabra; ex habitu saltem in herbario Lepidium graminifolium ferè referens. Caulis herbaceus?, teres, in ramos plurimos patentes filiformes divisus. Folia linearia, integerrima, acuta, sparsa, 8-9 lin. longa, lineam ferè lata. Racemi terminales, juniores subcorymbosi. Pedicelli patentes, filiformes, tenues, 2-3 lin. longi. Flores parvi, ex sicco flavi. Calyx patens, sepalis apice fuscatis. — Accedit ad H. incisam sed differt foliis integris et floribus dimidiò minoribus.

20. Heliophila coronopifolia.

H. herbacea glabra, siliquis linearibus, foliis pinnatipartitis lobis rachique linearibus integerrimis.

Leucoium africanum cæruleo flore angusto coronopifolio majus. *Herm. lugd.-b.* 366 *et* 367 *ic.*
Hesperis africana major flore cæruleo coronopifolio. *Tourn. inst.* 223.
H. coronopifolia. *Lin. sp.* 927. *excl. Pluk. syn. Willd. sp.* 3. *p.* 529. *non Thunb. Pers.*
Hab. ad Cap. Bonæ Spei. (v. s. sp.)
Herba glabra. Caulis 1-2-pedalis, erectus, laxè ramosus, teres. Folia remota, petiolata, pinnatipartita, lobis remotis linearibus integris longis subcarnosulis. Racemi elongati, terminales. Pedicelli floriferi erecti, 2 lin. longi, filiformes; fructiferi 6-8 lin. longi, patuli, subreflexi. Flores patentes, cæruleo-violacei. Siliquæ lineares, subteretes, angustissimæ,

glabræ, sesquipollicares, seminibus minutissimis subtorulosis, stylo brevi acuminatæ, valvulis in sicco à basi dehiscentibus.

Synonymon Plukenetii nullo modo nec cum icone Hermannianâ nec cum plantâ nostrâ convenit. Phrasis Thunbergii à nostrâ specie recedit. Habeo sub nomine H. coronopifoliæ ex herb. Burmanni.

An hujus sectionis?

21. Heliophila trifurca.

H. herbacea glabra, siliquis linearibus deflexis, foliis angustissimis trifurcis, lobis linearibus integerrimis.

H. tripartita. *Thunb. prod.* 108? *Pers. ench.* 2. *p.* 205?
H. trifurca. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 1487.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei prope Sack-river (*Burchell*) ⓘ (v. s. sp. comm. à cl. Burchell.)

Radix perpendicularis, simplex. Herba glabra. Caulis erectus, teres, 1-2 pedalis, ramosus, ramis virgatis pallidis aut glaucis, subramosis. Folia sparsa, angustissima; inferiora 3-fida, lobis longis integris linearibus acutis, petiolo seu parte folii indiviso ferè æqualibus, pollicem et ultrà longis, rarissimè 5 pinnatim dispositis; superiora linearia, sesquipollicem longa, integerrima. Racemi elongati, terminales. Pedicelli filiformes, patuli, 6 lin. longi. Alabastrum ovatum, glaberrimum. Sepala elliptica aut oblonga, submembranacea. Petala obovata, magna, obtusissima, ex sicco pallidè purpurascentia, 4 lin. longa, 3 lin. lata. Stamina edentula. Siliquæ pendulæ, lineares, 15-18 lin. longæ, sesquilineam latæ, compressæ, marginibus parallelis, stylo brevi, stigmate subdiscoideo parvo. Semina compressa, ovalia, margine membranacea.

22. Heliophila pectinata.

H. herbacea glabra, siliquis linearibus pendulis, foliis pinnatipartitis lobis 4-5-jugis linearibus approximatis.

Lunaria elongata. *Thunb. prod.* 107? *Pers. ench.* 2. *p.* 194?
Farsetia elongata. *Desv. journ.* 3. *p.* 173?
Heliophila pectinata. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 1397 *et* 1362.

Hab. ad Cap. Bonæ-Spei in regione Roggeweld prope rivulum Riet-river dictum (*Burchell.*). ⓘ (v. s. sp. comm. à cl. Burch.)

Ex habitu accedit ad Selenocarpæas seu Lunarias Thunbergii et eas cum Orthoselides conjungit. Herba glabra, tenera. Radix tenuis, vix fibrosa. Caulis erectus, ramosissimus, teres, lævis, subflexuosus, ramis tenuibus elongatis. Folia petiolata, impari-pinnatipartita, pectinata, rachi lineari integra, lobis utrinquè 4-5 approximatis linearibus vix mucronulatis, lineam ferè latis, vix 2 lineas inter se distantibus. Racemi elongati, graciles. Pedicelli 2 lin. longi, filiformes, juniores erecti, dein patuli. Flores minimi, albidi. Sepala oblonga, vix lineam longa. Petala oblonga, vix calyce longiora. Stamina edentula. Siliquæ patulæ aut potiùs pendulæ, lineares, parùm compressæ, 6-7 lin. longæ, vix ½ lin. latæ, stylo brevissimo vix distincto apiculatæ. Semina ovata, subcompressa, minima, non marginata, 10-12 in siliquâ.

23. Heliophila fœniculacea.

H. herbacea pilosiuscula, siliquis linearibus patulis, foliis pinnatim bipinnatimve partitis, lobis filiformibus.

H. fœniculacea. *Brown! in hort. Kew ed* 2. *v.* 4. *p.* 100.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei. ⓘ (v. s. c. in herb. Banks)
Caulis erectus, basi teres, apice angulatus, ramosus, pilis paucis patulis simplicibus hinc indè pilosiusculus, sesquipedalis. Folia caulina alterna, petiolata, pinnatisecta aut bipinnatipartita, petiolo lobisque primoribus pilos numerosos simplices gerentibus, lobis lobulisque longis paucis tereti-subulatis tenuissimis integris, non malè Fœniculi aut Abrotani habitum referentibus. Racemi terminales, fructiferi laxi, glabri, 6-7-flori. Pedicelli filiformes, primum erecti, demùm patuli, glabri, 6-9 lin. longi. Flores vix mihi cogniti, ut ex sicco videtur parvi purpurei. Calyx margine membranaceus. Siliquæ lineares, compressæ, glabræ, marginibus parallelis, sesquipollicem longæ, vix ultrà lineam latæ, stigmate subsessili apiculatæ. Semina juniora compressa, orbiculata.

24. Heliophila chamæmelifolia.

H. herbacea basi pilosiuscula, apice glabra, siliquis linearibus erectiusculis, foliis pinnatipartitis rachi lobisve linearibus integerrimis acutis.

H. chamæmelifolia *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.* n. 1226.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei ad Ongeluks-river in deserto Roggeveld's-karro. ⓘ (v. s. sp. in h. Burch.)
Affinis H. crithmifoliæ. Caulis non velutinus, sed in parte inferiore pilis brevibus patentibus sparsis pilosiusculo et in parte florente glabro. Folia glabra aut pube minimâ pilosiuscula, pinnatipartita, lobis 3-4-jugis linearibus acutis elongatis integris. Flores albidi. Petala calyce duplò longiora. Siliquæ erectæ aut vix inferiores patulæ, stylo brevissimo mucronulatæ.

25. Heliophila crithmifolia.

H. herbacea velutino-pubescens, siliquis linearibus nutantibus, foliis pinnatipartitis subcarnosis, lobis subfiliformibus supernè sulcatis.

H. crithmifolia. *Willd. enum.* 2. *p.* 682.
β. H. parviflora. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.* n. 1236.
Hab. ad Cap. Bonæ Spei in deserto Roggeveld's-karro propè Juck-river (*Burchell.*). ⓘ (v. v. c. et sp.) fl. jul. in hort. monsp.
Radix gracilis, albida. Caulis erectus, teres, vix sesquipedalis, pube tenui brevi subvelutinus, parcè ramosus. Folia alterna, eâdem pube sed adhuc breviore pubescentia, subglauca, carnosula, petiolata, pinnatipartita, lobis distantibus lineari-filiformibus acutissimis integerrimis supernè subcanaliculatis 2-5-jugis. Racemi erecti, laxi, 7-8-flori. Pedicelli filiformes, 8-9 lin. longi, florentes erecti, dein patentes, deorsùm subincurvi, glabri. Flores parvi, violacei. Calyx glaber. Petala obovata, vix calyce longiora. Stamina 6 edentula, petalis breviora. Siliquæ nutan-

tes, subcernuæ, glaberrimæ, lineares, compressæ, 15 lin. longæ, sesquilineam latæ, valvulis planis lævibus, stylo brevissimo parvo. Semina uniserialia, plana, orbiculata, alâ angustissimâ membranaceâ cincta. Cotyledones lineares, bicrures exactè ut in H. pendulâ.
Var. β ab eâ non differre videtur nisi floribus albis.

§. II. *Caulibus frutescentibus.*

26. Heliophila abrotanifolia.

H. suffruticosa glabra, siliquis linearibus patulis, foliis 3-5-lobatis lobis subulatis brevibus.

H. abrotanifolia. *Herb. Banks!*
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei. ♄. (v. s. sp. in h. Banks.)
Radix fibrosa. Caulis teres, suffruticosus, erectus, glaber, semipedalis, ramis teretibus paucis virgatis. Folia caulina glabra, petiolata, conferta, erecta, apice 3-fida, rariùs pinnatim 5-7-lobata, lobis brevibus acutis subulatis 2 lin. longis, petiolo 9-10 lin. longo. Rami floriferi erecti, subaphylli, apice racemosi. Pedicelli filiformes, 4-5 lin. longi, primo erecti, dein subpatuli. Flores mediocres. Calyces membranacei. Siliquæ patentes aut pendulæ, lineares, compressæ, marginibus parallelis, stigmate acuto brevi terminatæ, 15 lin. longæ, 2 lin. latæ. Semina plana, marginata, orbiculata.

27. Heliophila glauca.

H. suffruticulosa glabra glauca, siliquis linearibus erectis, foliis oblongis subcarnosis inferioribus obtusis, superioribus acutis.

H. glauca. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.*
α. *candida*, floribus candidis. *Burch! l. c. n.* 4782.
β. *purpurascens*, floribus purpureo tinctis. *Burch. l. c. n.* 4969.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei α propè Lorri river. β in regione Langekloof (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp. in herb. Burch.)
Fruticulus erectus, glaber. Herba notabiliter glauca (Burch.). Caulis teres, tortuosus, cinerascens, brevis. Rami longè virgati, teretes, sesquipedales aut bipedales, parcè ramosi. Folia ad basim ramorum subconferta, alterna, oblonga aut ferè linearia; inferiora latiora, obtusa, 9-10 lin. longa, 2-3 lata; superiora angustiora, acuta; omnia subcoriaceo-carnosa, erecta, in parte ramorum superiore sensim pauciora minora. Racemi longi, terminales, erecti. Pedicelli filiformes, etiam in flore distantes racemosi, etiam in fructu strictè erecti, 3 lin. longi. Flores magnitudine Vellæ pseudo-cytisi, ad quam habitu frutex noster paululùm accedit. Calyx glaber, erectus, sepalis pallidis 2 linearibus, 2 basi saccatis. Petala oblonga, basi ferè linearia, calyce duplò longiora, 5 lin. longa, in var. α alba, in β purpureo tincta. Stamina calycis longitudine, omnia edentula. Siliqua erecta, compressa, glabra lineari-oblonga, stylo bilineari acuminata, seminum abortu hinc indè subcoarctata, 9-10 lin. longa, 2 lin. lata. Semina pauca, compressa.

28. Heliophila fascicularis.

H. fruticulosa glabra, siliquis linearibus suberectis, pedicello vix longioribus foliis filiformibus.

H. fascicularis. *Herb. Banks!*

Hab. ad Caput Bonæ-Spei (*Masson*). ♄. (v. s. sp. in h. Banks)

Caules fruticulosi, teretes, erecti, ramosi, glabri. Folia glabra, erecta, alterna, filiformia, pollicem longa, semilineam lata, acutiuscula, in axillis ramulos breves foliatos gerentia Racemi terminales, demum elongati, teretes. Pedicelli filiformes, pollicem longi, erecti, per anthesin et fructu saltem juniore vix obliquè patuli. Calyx glaber. Siliqua linearis, pedicello vix longior, stylo acuminata, compressa, lineam lata.

29. Heliophila suavissima.

H. fruticulosa glabra, siliquis sublinearibus basi attenuatis patulis, foliis lineari-subulatis acutiusculis.

H suavissima *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 2742.
H. juncea. *Vahl! herb.*

Hab. ad caput Bonæ-Spei prope Plettenbergs-Baaken (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp. comm. à cl. Burch.)

Radix fibrosa, tenuis. Caulis tenuis, suffruticulosus, teres, ramosus, ramis virgatis. Folia lineari-subulata, acuta, 8-10 lin. longa, vix semilineam lata, in parte ramorum inferiore conferta, glabra. Racemi terminales, longè pedunculati, nudi, graciles. Pedicelli 6 lin. longi, in flore suberecti, in fructu patuli. Flores odoratissimi (Burch.), violacei in sicco sæpè albescentes Sepala linearia, 3 lin. longa Petala latè obovata, calyce longiora. Stamina edentula, calycis longitudine. Siliquæ patulæ, lineares, hinc inde seminibus abortivis irregulariter coarctatæ, stylo brevi acuminatæ, compressæ, pollicem longæ, sesquilineam latæ. Semina ovalia, plana, marginata.

30. Heliophila subulata.

H. fruticulosa brevissimè pubescens, siliquis linearibus patulis basi non attenuatis, foliis lineari-subulatis acutissimis.

H. subulata. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop n.* 6214.

Hab ad Caput Bonæ-Spei ad Hartenbosch prope Mossel-bay (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp. in herb. Burch.)

Hanc primâ fronte pro merâ prioris varietate habui, sed post iterata examina ab eâ separavi. Herba brevissimè pubescens. Folia breviora, acutissima. Petala ferè oblonga nec latè obovata Pedicelli dimidio ferè breviores. Siliquæ duplò ferè longiores, exactè lineares, nec basi attenuatæ, nec hinc indè irregulariter coarctatæ, in stylum non sensim desinentes sed abruptè stylo bilineari terminatæ. Semina ferè orbiculata.

31. Heliophila platysiliqua.

H. suffruticosa glabra, siliquis linearibus erectis pendulisve, foliis carnosis semi-teretibus.

Cheiranthus carnosus. *Thunb! prod.* 108. *Pers. ench.* 2. *p.* 201. *Vahl! herb.*
Hesperis Cheiranthus-carnosus. *Poir. supl.* 3. *p.* 197.
H succulenta *Herb Banks! et Jacq. fil! ic. ined.*
H. platysiliqua. *Brown h. Kew ed* 2. *v.* 4. *p.* 99.
Hab. ad caput Bonæ-Spei (*Thunb.*). ♄. (v. s sp. in herb. Banks et Vahl.)
Caulis suffruticosus, tortuosus, erectus, albidus, pedalis, glaber, ramosus. Folia caulina conferta, erecta, ferè filiformia, semiteretia, carnosa, acutiuscula, sesquipollicem longa, vix lineam lata, glabra. Rami erecti, ferè aphylli, subangulati, racemum elongatum gerentes. Pedicelli filiformes, juniores erecti, demùm nunc eretiusculi, nunc patuli, imò subincurvi, 9-10 lin. longi Flores ex sicco purpurascentes. Sepala oblonga, acutiuscula, margine membranacea. Petala calyce longiora. Siliquæ lineares, compressæ, glabræ, sesquipollicem longæ, 2 lin. latæ, stylo 2 lin. longo filiformi superatæ, valvulis planis nervo medio subdistincto, septo membranaceo. Semina in quoque loculo subdistantia, centralia, orbiculata, plana, margine membranacea.

32. Heliophila linearifolia.

H. suffruticosa glabriuscula, siliquis erectis linearibus stylo apiculatis, foliis linearibus acutis integerrimis.

H. linearifolia. *Burch! cat. geogr. pl. afric. austr. extratrop. n.* 347 *et* 793.

β. hirsuta. Burch. l. c. n. 5518.

Hab. ad Caput Bonæ-Spei. Var. α in vicinitate urbis Cape-Town. Var. β ad Nysna in regione Anteniqua-land (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp. in herb. Burch.)
Radix longa, teres, simplex, apice lateraliter fibrillosa. Caules è collo 2-3, erecti aut decumbentes, teretes, glabri, aut rarissimè pilos parvos hinc indè gerentes, ramosi, graciles, pedales aut sesquipedales. Folia alterna, linearia, acuta, 9 lin. longa, vix lineam lata, integra, glabra. Racemi terminales, elongati, 10-12-flori. Pedicelli erecti, filiformes, 4-5 lin. longi, glabri. Sepala linearia, acutiuscula, 2 lin. longa. Petala basi cuneata, apice obovata obtusa, calycè paulò longiora, in ungue flavida, cæterùm cærulea. Stamina lateralia dente ad basin aucta. Antheræ oblongæ, flavidæ. Siliquæ lineares, compressæ, hinc indè subcoarctatæ, glabræ, stylo conico-filiformi lineam longo apiculatæ, 2 poll. longæ, lineam latæ. Semina ovalia, compressissima, margine membranaceo cincta.

33. Heliophila stylosa.

H. fruticosa glabra, siliquis pendulis linearibus stylo fili-

formi pedicello longiore apiculatis, foliis linearibus integerrimis.

H stylosa. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n* 3291.

Hab ad Caput Bonæ-Spei ad Komme dakka (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp. in h. Burch.)

Frutex glaber. Caulis teres, brevis. Rami virgati, elongati, teretes, erecti, parcè ramosi. Folia linearia, acuta, integerrima, 2-3 poll. longa, sesquilineam lata, in parte ramorum inferiore confertiora, cæterùm distantia. Racemi terminales, elongati, erecti Pedicelli filiformes, florentes erecti, 3-4 lin. longi, fructiferi deflexi 4-5 lin longi. Sepala oblonga, pallida, erectiuscula Petala oblongo-linearia, calyce duplò longiora, 3 lin. longa, in sicco è flavo subrubentia. Stamina calycis longitudine, omnia edentula Siliqua pendula, sessilis, recta, compressa, linearis, 2 poll. longa, lineam lata, stylo 5-6 lin. longo filiformi apiculata, valvis planis enerviis, dissepimento tenui. Semina orbiculata, plana, angustissima, marginata, rufa, uniserialia, in quoque loculo 10-12.

34. Heliophila virgata.

H. suffruticosa glabra, siliquis subdeflexis linearibus stylo filiformi pedicello longiore apiculatis, foliis ovatis integris dentatisve.

H. virgata. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.*

α. *integrifolia*, foliis integris, floribus è flavido albis. *Burch! l. c. n.* 4105.

β. *dentata*, foliis grossè et argutè dentatis, floribus albis. *Burch! l. c. n* 3933.

Hab. ad Cap. Bonæ-Spei; Var. α ad Krakakamma in territorio cap. B.-Spei; var. β ad Riét-Fontéyn prope fluvium Kowi in jurisdictione Albany (*Burchell.*). ♄ (v. s. sp. in h. Burch.)

Suffrutex gracillimus, glaber. Radix fibrosa. Caulis subsimplex, erectus, tenuis, teres, viridis, bipedalis. Folia pauca, inferiora ovata, superiora oblonga et linearia, sparsa, integerrima, coriaceo-subcarnosa, 8-9 lin. longa, 1-4 lin. lata. Racemus terminalis, elongatus Pedicelli filiformes, florentes erecti 2-3 lin. longi, fructiferi patentes 4-5 lin. longi Flores albido-subflavidi, mediocres. Sepala ovali-oblonga, erecta, obtusiuscula. Petala oblongo-linearia, calyce parùm longiora. Siliquæ patentes aut subdeflexæ, lineares, compressæ, 2 poll. longæ, stylo 6 lin. longo filiformi terminatæ. — Ex stylo accedit ad H. stylosam, ex florescentiâ ad H. glaucam.

Var. β eodem habitu gaudet sed caulis magis ramosus, basi magis fruticosus, ramis valdè virgatis Folia utrinquè dentibus 2-3 grossis et acutis notata sed nonnulla tamen integra. Flores albi, odoratissimi (Burch.). An Species propria?

35. Heliophila scoparia.

H. fruticosa glabra, siliquis erectis linearibus in stylum

brevem abeuntibus, foliis lineari-subulatis, racemis pauci floris.

Cheiranthus strictus. *Poir! supl.* 2. *p.* 781. *Vahl! herb. non Lin. f.*
H. scoparia. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop. n.* 7887 *et* 8557.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei in vicinitate urbis Cape-Town et in montibus Baviaans-Kloof (*Burchell.*). ♄. (v. s. sp.)
Fruticulus strictus, glaber, 1-2-pedalis, ab omnibus aliis Heliophilis habitu discrepans. Caulis teres, cortice rimoso subcinereo nigricante, ramis plurimis alternis confertis virgatis erectis subteretibus. Folia alterna et in axillis secus ramulos brevissimos conferta et quasi fasciculata, coriacea, lineari-subulata, acuta, 5-10 lin. longa, semi lineam lineamve lata, erecta. Racemi in ramulis lateralibus terminalibusve brevissimi, pauciflori. Pedicelli filiformes, erecti, subcorymbosi, florentes 2-3 lin. longi, fructiferi 4-5 lin. longi. Calyx glaber, sepalis oblongo-linearibus extùs subrufescentibus. Petala elliptico-oblonga, recta, calyce paulò longiora, basi alba, apice rosea, 3 lin. longa. Stamina omnia edentula, calycis longitudine. Siliquæ erectæ, strictæ, sessiles, in stylum brevem desinentes, compressæ, lineares, 2 et ultra pollices longæ, sesquilineam latæ, septo membranaceo. Semina ovalia, compressa, marginata, in quoque loculo circiter 12. Cotyledones lineares, bicrures, incumbentes.

Sect. VI. PACHYSTYLUM. (1)

CAR. Siliqua sessilis linearis compressa? velutina, stylo crasso conico glabro superata. — Suffrutex pubescens, foliis integris.

36. Heliophila incana.

H. siliquis linearibus compressis velutinis, stylo crasso conico glabro superatis, foliis oblongis.

H. incana. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 397. *ed.* 2. *v.* 4. *p.* 99. *Willd. sp.* 3. *p.* 527 (*excl. Burm. syn.*). *Banks! herb.*
H. frutescens. *Lam. dict.* 3. *p.* 91.*
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei (Ait.). ♄. (v. s. c.) fl. aug. in hort. Kew.
Caulis fruticosus, circiter bipedalis, ramosus, ramis laxis foliosis teretibus villis patulis mollibus pubescentibus. Folia sparsa, patentia, integra, enervia, subcarnosa, pube molli (præsertim juniora) subincana, oblonga, basi attenuata, apice obtusa, superiora pollicem longa, inferiora ex cl. Lamarck usque bipollicaria. Racemi erecti, elongati. Pedicelli filiformes, villoso-pubescentes, 4 lin. longi, erecti. Calyx molliter villosus, obtusus, pedicelli longitudine, sepalis 2 planis, 2 concavis. Petala cæruleo-purpurea, calyce longiora, obovata, obtusa, ungue brevi. Stamina 6 ferè æqualia, 2 lateralia ad basin extùs dente longè exserto aucta. Siliquæ sessiles, lineares, (forsan maturæ subteretes) velutinæ, villoso-tomentosæ, pollicem et paulò ultra longæ, vix lineam latæ, subincurvæ, stylo conico crasso glabro sesquilineam longo in stigmata 2

---

(1) Ex παχυς, crassus, et στυλος, stylus.

minima acuta subdiviso apiculatæ. Semina ovata, parva, à me immaturâ tantùm visa.

Sect. VII. LANCEOLARIA. (1)

Car. Siliqua compressa lanceolaris in stylum brevem desinens sessilis. Semina grandia. Cotyledones incumbentes, lineares, bicrures, parte ultimâ subspiraliter alteram subinvolvente. — Suffrutex glaber.

37. Heliophila macrosperma.

H. suffruticosa glabra, siliquis lanceolaribus in stylum brevem desinentibus, foliis linearibus acutis.

H. macrosperma. *Burch! cat. geogr. pl. afr. austr. extratrop.* n. 3425.
Hab. in territorio Capitis Bonæ-Spei in rupestribus ad Zwart waterpoost (*Burchell*) ♄. (v. s. sp. in h. Burch.)
Caulis fruticosus, ramosus. Rami virgati, stricti, teretes, glabri, virides. Folia alterna, linearia, acuta, basi paulò angustiora, in parte ramorum inferiore conferta, integerrima, crassiuscula, 10 lin. longa, vix lineam lata. Racemi terminales, elongati, multiflori. Pedicelli filiformes, 5 lin. longi, etiam fructiferi strictè erecti. Flores ignoti. Siliqua lanceolaris, sensim à basi ferè acuminata, stylo acutissimè superata, compressa, glabra, 15-16 lin. longa, 2-3 lin. lata, valvis planis sublævibus, dissepimento tenuissimo. Semina ovalia, suborbiculata, pauca, compressa, immarginata, 2 lin. longa, rufa. Cotyledones incumbentes, lineares, transversè bis plicato-curvæ, apice in discum subcochleatum incurvæ. Radicula longa, subincurva.

Sect. VIII. CARPOPODIUM. (2)

Car. Siliqua compressa, elongata, linearis, thecaphoro longo pedicellata, stylo brevissimo acuminata. — Suffrutex strictus, glaber.

38. Heliophila cleomoides.

H. siliquis compressis pedicellatis, foliis lineari-lanceolatis.

Cleome Capensis. *Lin. sp.* 940. *Houtt. pfl. syst.* 8 *p.* 389. *Willd. sp.* 3. *p.* 571. *Poir. dict.* 4. *p.* 322.
Cheiranthus strictus. *Lin. f! supl.* 296. *Willd. sp.* 3. *p.* 517. *non Poir.*
Leucoium Monomopatense *Herb. Burm! apud Deless.*
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei (Lin.), in Monomotapâ (*herb. Burm.*). ♄. (v. s. sp.) fl. per totum ferè annum.
Caulis teres, parcè ramosus, strictus, glaber. Folia lineari-lanceolata, stricta, glabra, integerrima, erecta, conferta, persistentia, subcoria-

---

(1) Ex siliquæ formâ lanceolatâ.
(2) Ex καρπον, fructus, et πους, ποδος, pes.

cea, 7-15 lin. longa, 2-3 lata. Racemi terminales, conferti, erecti, multiflori, primùm corymbosi, dein paulò elongati. Pedicelli graciles, erecti, 4-8 lin. longi. Sepala 4 oblonga, margine submembranacea basi æqualia. Petala 4 oblonga, calyce paulò longiora, ex sicco ut videtur flava. Stam. 6 subæqualia, edentula. Siliqua stipite filiformi 3-4 lin. longo insidens, stylo filiformi brevi et stigmate simplici apiculata, compressa, linearis, utrinquè attenuata, bilocularis, bivalvis; valvulis 2 poll. longis, 2-3 lin. latis, interdùm hinc indè subangustatis, planis, nervo medio longitudinali instrûctis; dissepimento tenui membranaceo. Semina in quâque placentâ 4-5, ideò in fructu 16-20, plura sæpè abortiva, funiculo tenui appensa, pendula, ovali-orbiculata, ad funiculi insertionem subcordato-emarginata, margine tenui subulata, plana; cotyledones lineares, bicrures.

† *Heliophilæ vix notæ.*

39. Heliophila liniflora.

Leucoium africanum cæruleo flore angusto Coronopifolio minus. *Herm. lugd.-b.* 366.
Hesperis africana smicrophyllos floribus Lini cæruleis siliquis strictissimis torosis. *Plak. alm.* 183.
Hesperis africana minor flore cæruleo coronopi folio. *Tourn. inst.* 223.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei. ①.

40. Heliophila mollaginea.

Leucoium africanum flore Lini cærulei Mollaginis folio. *Pluk. alm.* 213. *t.* 200. *f.* 3. *Weinm phyt. t.* 641. *f. c.*
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei.
Ex icone folia opposita, tripartita, lobis linearibus acutis.

41. Heliophila heterophylla.

H. heterophylla. *Thunb. prod.* 107. *Pers. ench.* 2. *p.* 204.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei.
Caulis ramosus. Folia filiformia, infima tripartita, superiora integra (Th.).
Specimen, ut videtur è Thunbergio, adest sub hoc nomine in herb. cl. Vahlii, sed à nostrâ H. linearifoliâ non differre videtur et folia omnia indivisa gerit.

42. Heliophila lyrata.

H. lyrata. *Thunb. prod. p.* 108. *Pers. ench.* 2. *p.* 204.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei.
Folia lyrata; Siliquæ teretes (Th.).

43. Heliophila callosa.

Cheiranthus callosus. *Lin. f. supl.* 296. *Willd. sp.* 3. *p.* 517.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei. ♄.
Caulis fruticosus angulatus. Folia lanceolata, integra, callosa (Lin. f.).

44. Heliophila? linearis.

Cheiranthus linearis *Thunb. prod.* 108. *Pers. ench.* 2. *p.* 201. *non Forsk. nec Vent*
Hesperis Cheiranthus linearis. *Poir supl.* 3 *p.* 197.
Hab. ad Cap. Bonæ-Spei.
Caulis erectus herbaceus. Folia linearia, glabra (Th.).

45. Heliophila? graminea.

Cheiranthus gramineus. *Thunb prod.* 108 *Pers. ench.* 2. *p.* 201.
Hesperis Cheiranthus gramineus. *Poir. supl.* 3. *p.* 197.
Hab ad Cap. Bonæ Spei.
Caulis herbaceus, simplex, erectus. Folia radicalia ensiformia (Th.).

46. Heliophila? elongata.

Cheiranthus elongatus. *Thunb. prod.* 108. *Pers ench.* 2. *p.* 201.
Hesperis Cheiranthus elongatus. *Poir. supl.* 3. *p* 197.
Hab. ad Cap Bonæ-Spei.
Caulis herbaceus erectus. Folia linearia, integra, glabra (Th.).

Tribus Vicesima. SUBULARIEÆ seu Diplecolobeæ Latiseptæ.

Car. Silicula ovalis, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis, stigmate sessili. Cotyledones biplicatæ.

XCIII. SUBULARIA.

Subulariæ sp. Ray. — Subularia. Lin. *gen. n.* 799. Schreb. *gen. n.* 1075. Neck. *elem. n.* 1413. Brown. *h. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 91. *non* Dill. — Consanæ sp. Adans. — Drabæ sp. Lam.

Fr. Calyx suberectus. Petala ovalia, basi attenuata. Stam. edentula, libera. Silicula ovalis, mutica, bilocularis, bivalvis, septo membranaceo elliptico, valvis ventricosis, stigmate punctiformi. Semina in quoque loculo 4, ovata. Cotyledones lineares, incumbentes, bicrures (o ||| ||).

Veg. Herbula aquatica, acaulis, pusilla, glabra. Radices fasciculatæ fibrosæ, simplices, albæ. Folia radicalia lineari-subulata. Scapus nudus, pauciflorus. Pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi, parvi.

Hab. In Europæ borealis fossis et inundatis. Sola Crucifera Europæana cotyledonibus bicruribus donata et ex hoc caractere ad Heliophilas seu Cruciferas Capenses accedens.

1. Subularia aquatica.

Graminifolia aquatica Thlaspeos capitulis rotundis sepimento siliculam dirimente. *Pluk. alm.* 180. *t.* 188. *f.* 5.
Gramen junceum hybernum Thlaspeos capitulis Sherardi. *Moris. hist.* 3. *p.* 229. *s.* 8. *t.* 10. *f. ult.*
Irish Rush-Cress. *Petiv. herb. brit. t.* 48. *f.* 8.
Subularia erecta Junci foliis acutis mollibus. *Ray. syn.* 307. *n.* 4.
Alyssum palustre folio Junci. *Buxb. act. petrop.* 2. *p.* 369. *t.* 23. *f.* 1.
Subularia. *Lin. fl. lapp.* 253. *fl. suec.* 527. 566.
Subularia aquatica. *Lin.! sp.* 896. *Gort. fl. ingr. p.* 101.* *Pall. itin.* 2. *p.* 100. *Houtt. pfl. syst.* 8. *p.* 201. *Hill. veg. syst.* 12. *t.* 39. *Huds. angl.* 277. *Dicks! hort. sic.* 5. *n.* 9. *With. brit.* 564. *OEd. fl. dan. t.* 35. *Lightf. fl. scot.* 337. *Sobol. fl. petrop.* 152. *Hoffm. germ.* 1804. *p.* 34. *Roth. germ. I.* 275. *II.* 79. *Willd. sp.* 3. *p.* 423. *Gunn. fl. norv.* 2. *p.* 96. *n.* 786. *Vitm. summ.* 4. *p.* 10. *Smith! fl. brit.* 676.* *Engl. bot. t.* 732. *Wahlenb. fl. lapp. n.* 315. *Schkuhr. handb.* 2. *n.* 1762. *t.* 180. *Sturm. fl. germ. ic. Lejeune! fl. spa.* 2. *p.* 53.
Draba subularia. *Lam. ill. t.* 556. *f.* 3. *DC! fl. fr. supl.* 595.
Hab. in fossis, inundatis, lacustribus, rivulis et fluviis, solo arenoso, in Europâ frigidiori, in Lapponiâ (Wahl.), Sueciâ (Lin.), Norvegiâ (*Hoffmanbang*), Petropoli secus Nevam (*Patrin*), in Hyberniâ (Sherard), Scotiâ et Angliâ boreali (*Smith.*), in Campinâ Leodiensi (*Dossin. Lej.*), in Vogesis (Lois.), in Germaniâ Erlangæ (Sturm.), in lacu Bischofsweiler prope Desendorf (Schw. et Kort.), in Holsatiâ (Hoffm.), in fundo Piscinæ Kleinriechen prope Basileam (*Lachenal*). ①. 8 jun. jul. (v. s. sp.)
Radices interdùm herbâ longiores. Plantula sæpè cum floribus aquâ immersa (Sm.). Folia integerrima, 8-10 lin. longa. Scapi foliis longiores. Racemus demùm elongatus, subflexuosus. Pedicelli distantes, 2 lin. longi. Flores minimi. Stylus nullus. Stigma orbiculatum. Semina ovata, parva, è rufo sublutea.

Tribus Vicesima-Prima. BRACHYCARPEÆ seu Diplecolobeæ Angustiseptæ.

Car. Silicula didyma; valvis valdè ventricosis, septo angustissimo, loculis monospermis, stylo brevi. Cotyledones biplicatæ?

XCIV. BRACHYCARPÆA. †

Heliophilæ sp. Lin. f. — Myagri sp. Banks.

Fr. Calyx erectiusculus. Petala ovali-oblonga. Stamina edentula. Silicula subsessilis, didyma, stylo brevissimo superata, loculis 1-spermis. . . . . . .
Obs. Suffrutex glaber, virgatus, Capensis, fructu Senc-

bieræ aut Biscutellæ, habitus ferè Heliophilarum frutescentium.

Nom. Brachycarpæam dixi (ex βραχυς, brevis, et καρπος, fructus) ob siliculam Heliophilis multò breviorem.

1. Brachycarpæa varians.

B. suffruticosa glabra, siliculis subdidymis, foliis oblongo-linearibus.

α. *flava*, floribus flavis.

H. flava. *Lin. f! supl.* 297.* *Willd sp.* 3. *p.* 528. *Lam. dict.* 3. *p.* 91.
Myagrum grandiflorum. *Herb. Banks!*

β. *purpurascens*, floribus purpurascentibus.

Polygala bracteolata. *Burm! herb.*
Hab. ad promont. Bonæ-Spei. ♄. (v. s. sp.)
Habitus ferè Polygalæ aut Genistæ. Caulis basi fruticosus, ramosus, parcè foliosus, teres, glaber. Rami virgati, elongati, parciùs foliosi. Folia oblonga aut linearia, obtusa cum mucrone aut acuta, integerrima, 6-12 lin. longa, 2-3 lata, callosa, glabra, erecta. Racemi etiam florentes elongati. Pedicelli distantes, erecti, filiformes, 3-4 lin. longi. Flores ampli in var. α flavi, in β purpurascentes. Sepala ovalia submucronata, margine membranacea, erectiuscula, lineam aut sesquilineam longa. Petala ovali-oblonga, unguiculata, subacuta, 8 lin. longa, 3 lin. lata. Stam. 6 calycis longitudine, antheris imò calycem vix superantibus, omnia edentula. Ovarium sessile, glabrum, subcompressum, subdidymum, ferè ad Biscutellæ aut Senebieræ siliculam formâ accedens, stylo brevissimo, stigmate capitato. — Cætera ignota.

CRUCIFERÆ QUÆDAM INQUIRENDÆ,

AD GENERA NONDUM REVOCATÆ.

---

1. Nasturtium? sinense.

Lepidium petræum. *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 2. *p.* 479. *excl. syn.*
Lepidium Chinense. *Stok. bot. mat. med.* 3. *p.* 429.
Hutchinsia Chinensis. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 166.
Hab. in Chinâ.
Caulis annuus, 8-pollicaris, teres, rectus. Folia lato-lanceolata, integerrima, parva, pinnata. Flos dilutè luteus, spicis simplicibus erectis longis terminalibus. Stamina tetradynama. Silicula ovata, emarginata, compressa, 2-locularis, polysperma. Sapor gratè amarus et ardens. Odor lenis (Lour.).

2. Diplotaxis? setosa.

Turritis setosa. *Lapeyr. abr. supl.* 93.*

Hab. in Pyrenæis ♃.

Radix perpendicularis, crassa, ad collum multiceps. Folia radicalia plurima, erecta, runcinata, alia profundè dentata, alia pinnatifida. Caules nudi, pedales, simplices. Flores capitati, conferti. Calyx erectus, clausus, subpurpurascens, ad apicem cujusque sepali penicillum pilis albis constantem gerens. Petala flava, angusta, ungue longo staminibus tamen breviore. Siliqua longa, teres, glabra, truncata. Planta tota petalis siliquisque exceptis setas longas confertas albas pilis intermixtas gerit.

3. Nasturtium ? rotundifolium.

Cochlearia n.° 4. *Robin. voy. louis.* 3. *p.* 467.
Nasturtium rotundifolium. *Raf. fl. lud, p.* 86. *n.* 274.
Hab. in Louisianâ.

Habitus Arabis rhomboideæ. Planta magna foliis crassis succosis edulibus sed insipidis, caule erecto ramoso, foliis subrotundis sinuato-lobatis, petalis elongatis calyce longioribus.

4. Discovium. *Raf. in journ. phys. vol.* 89. *ann.* 1819, *p.* 96.

Car. gen. Calyx clausus. Silicula lenticularis, septo integro, valvis carinatis, loculis polyspermis, stylo persistente, stigmate obtuso. — Intermedium inter Thlaspi Alyssum et Lepidium (Raf.).

Discovium Ohiotense. †

Hab. ad ripas fluminis Ohio prope Gallipoli. ①.

Species unica puberula erecta simplex gracilis, foliis distantibus sessilibus oblongo-linearibus obtusis integris, petalis flavis integris cuneiformibus calyci ferè æqualibus (Raf.).

N. B. Præter has paucas species ex recentioribus libris excerptas et verosimiliter distinctas, non nullæ adhuc aliæ remanent in veterum libris ad species nunc cognitas non revocatæ seu ob iconum descriptionumve imperfectiones, seu quia revera non sunt nobis notæ; inter has ultimas speciatim indicabo omnia corollarii Tournefortiani synonyma, quæ, stirpibus in herbario suo deficientibus, citare nequivi et verosimiliter ad species orientales nondùm cognitas referenda sunt; Horum tamen synonymorum et aliarum in veterum libris hinc indè obviorum citatio omninò supervacanea mihi visa fuit et hic ideò omissa.

BIBLIOTHECÆ BOTANICÆ

SUPPLEMENTUM,

SISTENS LIBROS, AUT IN VOLUMINE PRIMO OMISSOS, AUT RECENTIUS EDITOS.

A.

Ach. syn. ACHARIUS. (E.). Synopsis methodica Lichenum. 1 vol. in-8. *Lundæ*, 1814.

Agardh. alg. dec. AGARDH (Car. Ad.). Algarum Decades. In-4. *Lundæ*. I, 1812; II, 1813, III, 1814, IV, 1815.

— *Not. fl. suec.* ID. Notitiæ floræ Suecicæ. In-4. *Lundæ*, 1814.

— *Syn. alg.* ID. Synopsis Algarum Scandinaviæ adjectâ dispositione universali Algarum. In-8. *Lundæ*, 1817.

— *Nagr. ord.* ID. Några Ord. om Tobaks odlingensfor bättring. In-8. *Lundæ*, 1819.

— *Metam. alg.* ID. Dissertatio de metamorphosi Algarum. In-8. *Lundæ*, 1820.

Ahr. nat. blum. AHRENS (Aug.). Uber die Natur and Bildung des Blumen. — In *Spreng. pl. umb. prod.*

Alb. fl. med. ALBERTI (Ant.). Flora medica. 4 fasc. In 8. *Milano*, 1817.

Andrz. czack. ANDRZEIOWSKI (Ant.). Czackia. Genre déterminé et décrit. In-8. 1818. Krzeminiec.

Ang. sempl. ANGUILLARA (Luigi). Semplici. In 8. *Venezia*, 1561.

D'Ard. ren. D'ARDENNE. Traité des Renoncules. 1 vol. in 8. *Paris*, 1741.

— *Tulip.* ID. Traité des Tulipes. 1 vol. in-12. *Avignon*, 1765.

Aric. colt. oliv. ARICI. Coltivazione degli Olivi. In 8. *Brescia*, 1818.

Aud. cat. AUDIBERT. Catalogue des végétaux cultivés dans les jardins de Tonnelle. In-4. *Tarascon*, 1810, 1817.

B.

Balb. enum. pl. off. BALBIS (J. B.). Enumeratio plantarum officinalium horti Bot. Taurinensis. In-8. *Taurini*, 1805.

— *Et Nocc. fl. ticin.* Vide *Nocca*.

Bart. elem. BARTON (Benj. Sm.) Elements of Botany. 2 vol. in-8. *Philadelphia*.

Bart. fl. phil. BARTON (Will. P. C.) Compendium floræ Philadelphicæ. 2 vol. in-8. *Philad.*, 1818.

Bass. ambr. BASSI (Ferd.). Ambrosinia. Novum genus Bononiæ. 1763.

Batsch. bot. femin. BATSCH (A. J. G. C.). Botanique pour les femmes, trad. par Bourgoing. 1 vol. in-8. *Paris*, 1799.

Baumg. fl. trans. BAUMGARTEN (J. C. G.). Enumeratio stirpium magni Transylvaniæ principatûs. 3 vol. in-8. *Viennæ*, 1816.

Bayl. Bar. tav. BAYLE BARELLE. Tavole analitico-elementari di Botanica. 1 vol. in-8. *Milano*, 1804.

Becc. man. ol. BECCADELLI (Gius.). Istruzioni sulla nuova manufatura dell' Olio di Napoli. In-8. *Napoli*, 1776.

Berg. phyt. Adde 3 vol. in-fol. *Parisiis*, 1773-1775.

Bert. oss. Tin. BERTARI (Poll.). Osservazioni intorno al Dizionario del Tinelli. In-8. *Mantova*, 1809.

— *Diz. bot.* ID. Nuovo Dizionario di Botanica. 3 vol. in-8. *Mantova*, 1817-1818.

Bertol. amæn. it. BERTOLONI (Ant.). Amœnitates Italicæ sistentes opuscula ad rem herbariam et zoologiam Italiæ spect. 1 vol. in-4. *Bononiæ*, 1819.

Bieb. suppl. BIEBERSTEIN (MARSCHALL

DE). Flora Taurico-Caucasica. Vol. III seu supplementum. 1819.

Bess. cat. h. Crem. BESSER (Wilh.). Catalogus horti Botanici Wolhyniensis Cremenici. In-8. 1811-1816.

Big. amer. med. bot. BIGELOW (Jac.). American medical Botany. In-4. Vol. I. *Bostoniæ*, 1817.

— *Facts.* ID. Facts serving to shew comparative forwardness of the Spring in diff. parts of the united states. In-4. *Cambridge*, 1816.

Biv. mon tolp. BIVONA-BERNARDI. Monografia delle Tolpidi. I. fasc. fol. *Palermo*, 1809.

— *St. sic. rar.* ID. Stirpium rariorum minusque cognitarum in Siciliâ provenientium Descriptiones. In-4. *Panormi*. I, 1813, II, 1814, III, 1815, IV, 1816.

Bon. cat. h. Pat. BONATO (G. A.). Catalogus plantarum horti Patavini. In-8. *Padova*, 1811.

— *Oss. fung. mang.* ID et DALLADECIMA et BRERA. Osservazioni sopra i funghi mangereci. In-8. *Padova*, 1815.

Boos schönbr. fl. BOOS (Jos.). Schönbrun's Flora. Wien and Triest. in-12. 1816.

Borkh. tent. BORKHAUSEN (M. B.). Tentamen dispositionis plantarum Germaniæ seminiferarum secundum novam methodum a staminum situ et proportione. In-8. *Darmstadt*, 1810.

Bory. isl. fort. BORY DE SAINT-VINCENT (J. B. G. M.). Essai sur les îles Fortunées et sur l'antique Atlantide. I vol. in-4. *Paris*, 1803.

Boué meth flor. BOUÉ (Amic.). Dissertatio de methodo floram regionis conducendi exemplis è florâ scoticâ ductis In-8. *Edimburg*, 1817.

Brid. meth nov. BRIDEL (Sam. El.) Methodus nova muscorum. I vol. in-4. *Gothæ*, 1819.

Brign. et Bod. cenn. BRIGNOLI et BODEI. Alcuni cenni sulle produzione naturali del d part. del Metauro. In-8. *Urbino*, 1813.

Brocch. vall. tass. BROCCHI (Giambat.). Memoria sopra la valle di Tassa. In-8. *Milano*, 1811.

— *Vit. Cæs.* ID. Vita d'Andrea Cesalpino. In-4. In Vite et Ritr. d' illustri Italiani.

R. Brown. cong. BROWN (Rob.). Observations systematical and geographical on the herbarium coll. by pr. Chr. Smith. in the vicinity of the Congo. In 4. *London*, 1818.

Buch. uebers. fl. can BUCH. (Leop. von.) Allgemeine Uebersicht der Flora auf den Canarischen Inseln. In-4. *Berlin*, 1819.

Buch. hist. univ. BUCHOZ (P. J.). Histoire universelle du règne végétal. 13 vol. in-fol. et 1200 planches. *Paris*, 1774 à 1780.

Bum. Bibl. bot. BUMALDUS (Joh. ant.). Bibliotheca Botanica. I vol. in 4. *Bononiæ*, 1657.

— *hort. bot.* ID. Hortus Botanographus. In-8. *Bononiæ*, 1660.

Bun. refl All BUNIVA (Mich.). Réflexions sur les ouvrages du dr Ch. Allioni. In 8. *Turin*.

— *Nom. ped.* ID. Nomenclator Linnæanus floræ Pedemontanæ. I vol. in-12. *Taurini*.

C.

Camp. cat. h. Ferr. CAMPANA (Ant.). Catalogus plantarum horti Ferrarensis. In-8. 1812.

Camp. spic. bot. CAMPI (Balth. et Mich.). Spicilegio Botanico sopra il cinnamomo degli antichi. In-4. *Lucca*, 1654.

Cass. Lehrb. CASSEL (F. P.). Lehrbuch der naturlichen Pflanzen ordnung. I vol. in-8. *Francfort*, 1817.

— *Morph.* ID. Morphonomia botanica sive observationes circa evolutionem et proportionem partium. In-8. *Coloniæ*, 1802.

Castigl. stor. piant. for. CASTIGLIONI (L.). Storia delle piante forestiere. *Milano*, 1794.

Cat. aloes. Catalogue raisonné des especes et des variétés d'Aloès (par M. le prince de Salm.-Dyck.) In-8. 1817.

Cat. pl. new-yorck A catalogue of plants growing near the city of New Yorck. In-8. *Albani*, 1819.

Chiar. disc prol. CHIARELLI (Fr. P.). Discorso che serve di preliminare alla storia naturale della Sicilia. In-4. *Palermo*, 1789.

Chois. prod. hyp. CHOISY (J. D.). Pro-

dromus d'une monographie de la famille des Hypericinées. In 4 *Genève*, 1821

Cianc. cat. Catt. CIANCIO (Ant. Pis. de). Catalogo delle piante del giardino suo a Cattania. In-8. 1816.

Cir. fund. CIRILLO (Dom.) Fundamenta Botanica 2 vol. *Neapoli*, 1785-1788.

— *Papyr.* ID. Cyperus Papyrus. In fol. *Parma*, 1796

Clus. arom. ind. CLUSIUS (Car.). Aromatum et simplicium aliquot medicamentorum apud Indos nascentium historia 1 vol. in-8. *Antverpiæ*, 1593.

Coll. ant. bot. COLLA (Luigi). L'Antologista Botanico. 6 vol. in-8. *Torino*, I-IV, 1813, V-VI, 1814.

Comp Glasg. Companion to the Glasgow Botanik garden. In-8. *Glasgow*, 1819.

Cosent. sagg. COSENTINO (F.). Saggio di Botanica Catania. 1805.

Cub. micoc. CUBIÈRES Memoire sur les Micocouliers ou Celtis. In 8. *Versail*, 1808.

D.

Dap. oss. Sen. DAPONTE (G. M.) Osservazioni sul dipartimento del Seno. In-8. *Bergamo*, 1803.

DC. rapp. fond. j. Gen. DE CANDOLLE (A. P.). Rapport sur la fondation du jardin de botanique de Geneve. In-8. *Genève*, 1819.

— *Instr. coll.* ID. Instruction pratique sur les collections botaniques. In-8. *Genève*, 1820

Dehn. spaz. DEHNE (J. F. A.). Spazierung von Leipzig nache dem Hanze. In-8. *Quedlinburg*.

Deless. ic. sel. DELESSERT (Benj.). Icones selectæ plantarum in system. univers. descriptarum. In-4. fasc. 1 *Paris*, 1820

Demat. ros. frib. DEMATRA. Essai d'une monographie des Rosiers indigenes du canton de Fribourg. In-8 *Fribourg*, 1818.

Dennst. nom. DENNSTEDT (Aug.-Gul.). Nomenclator Botanicus. 2 part in-8. *Eisenbergæ*, 1810.

Desv. progr. DESVAUX (N.). Programme du cours de Botanique professé a Angers. In-8. 1817.

— *Nomol.* ID. Nomologie Botanique, impr. à la suite du précédent.

— *Phyll.* ID. Phyllographie ou Hist. nat. des feuilles. 2. fasc. In-8. *Paris*, 1809.

Dict. bot. pharm. Dictionnaire botanique et pharmaceutique. 1 vol. in-12 *Paris*, 1791.

Dict. sc. nat. Dictionnaire des sciences naturelles. In-8. *Paris et Strasbourg*, 1816 et suiv.

Diesb. fl. heid. DIESBACH (I. G.). Flora Heidelbergensis. *Heidelbergæ*, 1, 1818.

— *Handb.* ID. Handbuch der Medicinish-pharmacëutischen Botanik. In-8. *Heidelberg*.

Dietr. nachtr. DIETRICH (J. G.). Nachtrag zu m werterbuch der Botanik und Gärtenrei. In-8. *Berlin*.

Dietr. weim. fl. DIETRICH (F. G.). Die weimarische Flora. 1 vol. in-8. *Eisenach*, 1800.

Dor. rug. DORIA (Luigi). Lettera agronomica sulla ruggine del Grano. In-8. *Roma*, 1801.

Duh. et Bid. vign. DUHAMEL et BIDET Traité sur la nature et la culture de la Vigne. 2 vol. in-12. *Paris*, 1759.

Dun. anon. DUNAL (Mich. Fel.). Monographie de la famille des Anonacées. 1 vol. in-4. *Montpellier*, 1817.

Dupl. vég. res. DUPLESSY (F. S.). Des végétaux résineux tant indigènes qu'exotiques. 4 vol. in-8. *Paris*, 1802.

E

Elliot sketch. ELLIOT (Steph.). A Sketch of the Botany of South-Carolina and Georgia. In-8. Charlestown. Fasc. 1, II 1816, III, IV, 1817.

F.

Fabr. ind. h. Mut. FABRIANI (Joh.). Index plantarum horti botanici Mutinensis. in 8. *Mutini*, 1815.

Fanz. virt. dig. FANZAGO (N. N.) Memorio sulle virtute della Digitale. In-8. *Padova*, 1810.

Fest. malp. serm. FESTA (M.). Malpighius sermo. In-4. *Bononiæ*, 1810.

Forst. ench. FORSTER (J. R.). Enchiridion historiæ natural. inserviens. 1 vol. in-8. *Hall*, 1788.

Fries. obs. myc. FRIES (E. M.). Observationes mycologicæ. In-12. *Haliniæ*, I, 1815, II, 1818.

G.

Gaill. ess. thal. GAILLON (Benj.). Essai sur l'etude des Thalassiophytes. In-8. *Rouen*, 1820.

Galen. simpl. GALENUS (Cl.). De simplicium medicamentorum facultatibus libri XI seu classis V. In-fol. *Basileæ*, 1561.

Gall. teor. ripr. GALLESIO (G.). Teoria della riproduzione vegetale. In-8. *Pisa*, 1816.

— *Pom. ital.* ID. Pomona Italica. In-fol. *Pisa*.

Garof. diss. misc. GAROFOLO (Bieg.). Dissertationes miscellaneæ. In-4. *Roma*, 1718.

Gaut. rugg. GAUTIERI (Gius.). Della ruggine del frumento Pensieri. In 8. *Milano*, 1807.

— *Infl. bosc.* ID. Dell'influso de'boschi sullo stato fisico de Paesi. In-8. *Milano*, 1814.

Ger. et Desv. dict. GERARDIN (Seb.) et DESVAUX. Dictionnaire raisonné de Botanique. 1 vol. in-8. *Paris*, 1817.

Ginn. op. posth. GINNANI (Gius.). Opera posthuma. *Venetia*, 1755. — In tomo I adsunt plantæ maris Adriatici.

Giob. sovesc. GIOBERT. Del sovescio e nuovo systema di coltura fertilisante senza concio. In-8. *Torino*, 1819.

Götz. tab. gift. GÖTZ (G. M. F.). Tabellarische ueberaicht der vorzuglichsten Deutschen Gift planzen. In-4. *Leipzig*.

Godefr. form. subst. veg. GODEFROY (F. F.). Essai sur la formation des substances végétales. In-4. *Strasbourg*, 1818.

Gouff. nat. mars. GOUFFÉ DE LA COUR. Mémoire sur les végétaux exotiques naturalisés à Marseille. In-8. *Marseille*, 1818.

Grass. isat. tinct. GRASSI. Sur l'Isatis tinctoria. In-8. *Genève*, 1811.

Graum. handb. GRAUMÜLLER. (J. C. F.). Handbuch der pharmaceutischen und medicinischen Botanik. In-8. *Eisenberg*.

Gray. suppl. pharm. GRAY (Sam. Fred.). A supplement to the pharmacopœias, 1 vol. in-8. *London*, 1818.

Grim. istr. man. ol. GRIMALDI (Dom.). Istruzioni sulla nuova manufattura del olio. In-8. *Napoli*, 1777.

Grisch. beitr. chem. GRISCHOW (C. C.). Beitrage zur chemischen Kenntniss der Pflanzen labens. *Leipzig*, 1819.

— *Unters. athm.* ID. Physicalisch-Chemische untersuchungen uber die athmungen der Gewachse. In-8. *Leipzig*.

Gugl. osserv. chin. GUGLIELMI. Osservazioni sulla china-china officinale. In-8. *Parma*, 1811.

Gump. abbild. GUIMPEL. (F.). Abbildung der freinden in Deutschland aus dauernden Hutgarten, etc. In-4. *Berlin*.

H.

Haw. misc. nat. HAWORTH (A. H.). Miscellanea naturalia. 1 vol. in-8. *Londini*, 1803.

Hayn. bot. bild. HAYNE (Fr. G.). Botanisches Bilderbuch. fur die Jugendung freunde. In-4. *Leipzig*. 28 heft.

Hedw. nost. HEDWIG (J.). Tremella Nostoch. In-4. *Lipsiæ*, 1788.

— *Amp.* ID. Disquisitio ampullarum Liber Kühnii physico-microscopica. In-4. *Lipsiæ*, 1797.

Henck. enum. reg. HENCKEL (Leo. Vict.).

Enumeratio plantarum circa Regiomontanum Borussorum sponte crescentium In-8. *Regiomonti*, 1817.

Herm. card. Hermann (Ioh.). Cardamoni Historia et Vindiciæ. In-4. *Argentorati*, 1762.

Hern. thes. Hernandez (Franc.). Rerum medicarum Novæ-Hispaniæ Thesaurus. 1 vol. in-fol. *Romæ*, 1651.

Her. agr. gen. Herrera (Gabr. Alons de). Agricultura general adicionada per la real sociedad economica madritense. 4 vol in-8 *Madrid*, 1818.

Hill hieroph. Hillerus (Math.). Hierophyticon sive Commentaria in loca Scripturæ sacræ quæ plantarum faciunt mentionem. 2 vol. in-4. *Ultrajecti*, 1725.

Hocq. fl. jem. Hocquart. Flore du département de Jemmapes. 1 vol. in-12. *Mons*, 1814.

Hoffm. umb. gen. Hoffmann (G. Fr.). Plantarum umbelliferarum genera. 1 vol. in-8. *Mosquæ*, ed. 1, 1814; ed. 2, 1816.

— *Syll.* Id. Syllabus umbelliferarum officinalium. In-8. *Mosquæ*, 1814.

Hoffm. us. conf. Hoffman Bang. De usu confervarum in œconomiâ naturæ. In-8. *Hafniæ*, 1818.

Hook. fl. lond. Hooker (W. Jacks.). Continuation of Curtis's flora londinensis. Fasc. in-fol. *London*, 1816 et seq.

— *Crypt. æquin.* Id. Plantæ cryptogamicæ quas in plagâ orbis novi æquinoxiali collegerunt A. de Humboldt et A. Bonpland, etc. 1 fasc. In-4. *Londini*, 1816.

— *Musc. exot.* Id. Musci exotici. 2 vol. in-8. *Londini*, 1818-1820.

— *Et Tayl. musc. brit.* Id. et Taylor (Tom.). Muscologia britannica. 1 vol. in-8. *London*, 1818.

Hook. par. londin. Vide *Salisb. par. lond.*

Hopk. fl. anom. Hopkirk (Thom.). Flora anomoia or a general view of the anomalies of Plants. 1 vol. in-8. *Glasgow*, 1817.

Hoppe. anleit. Hoppe (Dav. Heinr.). Anleitung Gräser und grasartige Gräse, etc. In-4. *Nurnberg*

Hor. Berolin. Vide Nees. *hor. ber.*

Horn. h. hafn. suppl. Hornemann (J. W.) Horti regii Botanici Hafniensis Supplementum. In-12. *Hafniæ*, 1819.

— *Berber* Id. Om Berberisen kan frembringe korn rust? In-8. *Kiöbenhavn*, 1816.

Horns. comm. Hornschuch (Chr. Frid.). De Voitiâ et Systylio Commentatio. In-8. *Erlangæ*, 1818.

Hull. elem. bot. Hull (John.). Elements of Botany. 2. vol. in-8. *Manchester*, 1800.

J.

Jacq. f. syn. stap. Jacquin (Jos. Fr.). Synopsis Stapeliarum. In-8. *Viennæ*, 1816

— *Ginkg.* Id. Uber den Ginkgo. In-8. *Wien* 1819.

Jan. catal. Jan (Georg.). Catalogus plantarum exsiccatarum. In-8. *Parmæ*, 1818.

Jæg. missbild. Jäger (Georg. Fred.). Über die Missbildungen der Gewächse ein bey-trag zur geschichte und Theorieder missenwik lungen organisches Korper. 1-vol. in-8. *Stuttgard*, 1814.

Icon. lign. Anon. Icones lignorum exoticorum et nostratium. In 4. *Nurnberg*, 1773

Jull. top. vign. Jullien (A.). Topographie de tous les vignobles connus. 1 vol. in-8. *Paris*, 1816.

Jundz. lit. Jundzilla (X. B. S.). Opiesanie Roslin Litewskich wedlug Ukladu Linensza. In-8. *Wilna*, 1811.

Jurg. alg. aquat. Jurgens (G. H. B.). Algæ aquaticæ in Dynastiâ Jeveranâ et Frisiâ orientali collectæ. Fasc. 1-5. *Hannoveræ*, 1816-1817.

K.

Ker. bot. reg. Vide *Edw. bot. reg.*

Keith. syst. phys. Keith. (P.). A system of Physicological Botany. 2 vol. in-8. *London*, 1816.

Kielm. dec. pl. rar. Kielmayer (Car. Frid.). Dissertatio sistens decadem rariorum plantarum horti Tubigensis In-4. *Tubingæ*, 1814.

Koch. et Ziz. kat. fl. pal. Koch et Ziz. Catalogus plantarum quas in ditione floræ Palatinatûs legerunt. Phanerogama. *Moguntiæ*, 1814.

Köll. fl. bayr. Koeller (J. L. C.). Flora des Furstenthumes Bayreuth. 1 vol. in-12. *Bayreuth*, 1798.

Kœn. diss. lam. Koenig (Sam. Frid.). Dissertatio de Lamio Plinii. In-4. *Argentorati*, 1742.

Kœstl. narc. Kaestlin (C. Henr.). Animadversiones de materiis narcoticis regni vegetabilis. In-8. *Tubingæ*, 1818.

Kohl. schles. gift. Kohler (J. C. D.). Schlesische Gift Flora. In-fol. *Hirschberg*, 1818.

Kunz. et Schm. myc. Kunze (G.) et Schmidt (J. C.). Mycologische Hefte. In-8. *Leipzig*, 1817.

Kunth. fl. ber. Kunth (Car. Sig.). Flora Berolinensis. Tomus primus. Phænogamia. 1 vol. in-12. *Berolini*, 1814.

— *Mimos.* Id. Mimoses et autres plantes légumineuses du nouveau continent. Fasc. In-fol. *Paris*, 1819 et suiv.

— *Nov. gen. et sp. am.* Vide Humb.

L.

Lag. pl. barill. Lagasca (Mar.). Memoria sopra las plantas Barilleras di España. In-4. *Madrid*, 1817.

— *Gen. et sp.* Id. Genera et species Plantarum quæ aut novæ aut nondùm rectè cognoscuntur. In-4. *Madriti*, 1816.

Langi fl. magn. Langius (J.). Florilegii magni seu Polyantheæ Libri xx. In-folio. *Lugduni*, 1620.

Lapeyr. suppl. Lapeirouse (Picot de). Supplement à l'histoire abrégée des plantes des Pyrénées. 1 vol. in-8. *Toulouse*, 1818.

Laquint. jard. Laquintinie. Instruction pour les jardins fruitiers et potagers. 2 vol. in 4. *Paris*, 1740.

Lehm. prim. Lehman (Joh. Georg. Chr.). Monographia generis Primularum. 1 vol. in-4. *Lipsiæ*, 1817.

— *Nicot.* Id. Generis Nicotianarum historia. Para Botanica. In-4. 1818.

— *Asper. nucif.* Id. Plantæ è familiâ Asperifoliarum nuciferæ. 2 vol. in-4. *Berolini*, 1818.

— *Potent.* Id. Monographia generis Potentillarum. In-4. *Lipsiæ*, 1820.

Lejeun. comm. Lejeune (A. L. S.). De quarumdam indigenarum plantarum virtutibus Commentarii. In-4. *Leodii*, 1820.

Lepr. el. B. Juss. Lepreux. Éloge de Bernard de Jussieu. In-4. *Paris*, 1779.

Lev. et Turq. conc. crypt. Levieux et Turquier. Concordance des figures des Cryptogames, etc. In-8. *Rouen*, 1820.

Leyss. fl. hall. Leysser (Fr. Wil.). Flora Halensis. Editio i, 1761; edit. ii, 1783.

Licht. ind. gen. Lichtenstein. Index alphabeticus generum Botanicorum. In-8. *Helmstadt*, 1814.

Lindl. obs. fr. Lindley (John.). Observations on the structure of fruits and seeds translated from Richard anal. fr. with notes, etc. In-8. *London*, 1819.

— *Ros. mon.* Id. Rosarum Monographia or a Botanical history of Roses. 1 vol. in-8. *London*, 1820.

Lin. mant. Linnæus. Mantissa plantarum. 1 vol. in-8. *Holmiæ*, 1767; ed. ii, 1771.

— *Coll. epist.* Id. Collectio epistolarum ad viros illustres, etc. edid. D. H. Stœver. In-8. *Hamburgi*, 1782.

Lochn. sched. Lochner (Mich. Frid.). Schediasma de Pareira Brava. Ed. i, ... ed. ii in-4. *Norimbergiæ*, 1719.

Lodd. cat. pl. Loddiges (Conr.). Catalogue of plants which are sold in nursery at Hackeney. In-8. *London*, 1814.

— *Bot. cab.* Id. Botanical cabinet. In-12. *London*, i, 1817; ii et iii, 1818; iv, 1819 et seq.

Lois. nouv. voy. emp. fl. Loiseleur. Nouveau voyage dans l'empire de Flore. 1 vol. in 8. *Paris*, 1818.

Losan. mal. gran. Losana (Matt.). Delle malatie del grano in erba. In-8. *Carmagnola*, 1811.

Lun. hort. jam. Lunan (John). Hortus Jamaicensis or a botanical description of the indigenous plants, etc. 2 vol. In-4. *Jamaica*, 1814.

Lyngb. tent. hydr. Lyngbye (H. C.). Tentamen Hydrophytologiæ Danicæ. In-4. *Hafniæ*, 1819.

M.

Malac. cat. h. Mell Malacarne. Catalogo delle specie vegetabili del giardino del dipartemento del Mella. In-4. *Brescia*, 1810.

Marin. comm. Mes. Marinus (Andr.). Commentarii in Mesuen. In-fol. *Venetiis*, 1562.

Maron comm. Maronea (Nic.) Commentarius in Dioscoridem et Plinium. In-4. *Basileæ*, 1608; cum Pona, bald

Marq esq. Marquis (A. L.). Esquisse du règne végétal. 1 vol. in-8. *Rouen*, 1820.

Mart fl. crypt. erl. Martius (C. Fr Ph.). Flora cryptogamica Erlangensis. 1 vol. in-8 *Norimbergæ*, 1817.

— *Char* Id. Uber den Bau und die natur der Charen. In-4. 1818.

— *Fuc. epist.* Id. De Fuci vesiculosi ortu et incrementis Epistola. In-4. 1818.

Mart. prodr. mosq. Martius (H. de). Prodromus floræ Mosquensis. Ed. i, ... ed. ii, *Lipsiæ*.

Marz. el. vic. Marzari-Pencati (G.). Elencho delle piante spontanee del Vicentino. In-8. *Milano*, 1802.

Mat. prod. pist. Matani (Ant.) Delle produzioni naturali del territorio Pistojese. 1762.

Math epist. med. Mathiolus (P. And.). Epistolæ Medicinales. 1 vol. in-12. *Lugduni*, 1564.

— *Comm. ed. gall.* Id. Commentaires sur Dioscoride, mis en françois par Jean Desmoulins. 1 vol. in-fol. *Lyon*, 1572.

— *Comp.* Id. Compendium de plantis omnibus In-4. *Venetiis*, 1571.

Maur. prod. Mauri (Ern.). Vide *Seb. et Maur. prod.*

— *Rom. pl. cent.* Id. Romanarum plantarum centuriæ. In-8. *Romæ*, 1818-1820.

Mazzuc. trit. def. Mazzucato (Giov.). Triticorum definitiones atque synonyma. 1 vol. in-8. *Utini*, 1818.

— *Viag. bot.* Id. Viaggio botanico all' Alpi Giulie. In-8. *Udine*, 1811.

Mel. et Mor. anal. Melandri (Gir.) et Moretti (Gius.). Analisi Chimici delle radici di Cariophillata ed i Colchico. In-8. *Pavia*, 1805.

Mem. soc. nat. Mosc. Mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou. In-4. *Moscou*, i, 1811; ii, 1812, iii, id.; iv, 1813: v, 1820.

Meneg postill. Menegoli (Vinc.). Postilla ad alcuni copi della storia botanica del Zanoni. In-16. *Padova*, 1676.

Meyer. pr. fl. esseq. Meyer (G. F. W.). Primitiæ floræ Essequeboensis. 1 vol. in-4. *Gottingæ*, 1818.

Monte-Pig. bot rud. Da Monte-Pigati (Joh. Ant.). Ad praxim medicam utilissima Botaniees rudimenta. In-4. *Patavii*, 1757.

Monti. diz. bot. Monti (Lorenzo). Dizionario Botanico in-8. *Verona*, 1817.

Morel. cat. Bes. Morel (Nic.). Catalogue des plantes du jardin botanique de Besançon. In-8. *Besançon*, 1805.

Morel. nouv. dict. drog. Morelot (Simon). Nouveau dictionnaire général des drogues. 2 vol. in-8. *Paris*, 1807.

Moret. memor. Moretti (Gius.). Memorie e osservazioni intorno a diversi oggeti risguardanti le scienze naturali. In-8. *Pavia*, i, 1820.

— *Not. Vic.* Id Notizia supra diverse piante da aggungiarsi alla flora Vicentina. In-4. *Pavia*, 1813.

Moric. fl. ven Moricand (Steph.). Flora veneta. In-8. *Genevæ*, i, 1820.

Muhl. catal Muhlenberg (Henr). Catalogus plantarum Americæ septentrionalis. In-8. *Lancaster*, 1813

— *Gram.* Id. Descriptio uberior graminum et plantarum calamariarum Americæ septentrionalis. 1 vol. in-8. *Philadelphiæ*, 1817

Muld elench. Leid. Mulder. Elenchus plantarum quæ prope urbem Leidam nascuntur. In-4. *Lipsiæ*.

N.

Nat. anz. Schw. Naturwissenchaftlicher Anzeiger der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft fur die gesammten naturwissenchaften. In-4. *Bern*, fasc. mens. 1817 et seq.

Nees. syst. Pilz. Nees von Esenbeck

(G. G.). Das System der Pilze und Schwämme. In 4. *Wurtzeburg*, 1816-1817. 1 vol. et fasc. icon.

— *bisch. both.* Id. Bischoff und Bothe die entwickelung der Pflanzen substanz, etc. In-4. *Erlangen*.

— *hor. berol.* Id. Horæ Physicæ Berolinenses collectæ ex symbolis virorum doctorum Link, Rudolphi, etc. 1 vol. in-fol. *Bonnæ*, 1820.

— *Myc. comm.* Id. et Nees (Frid.). De plantis nonnullis è Mycetoidearum regno Commentatio prior. In-4. 1818?

Nees. musc. prop. Nees (Th. Frid. Lud.). De muscorum propagatione. In 4. *Erlangæ*, 1818.

Nestl. cat. strasb. Nestler. Catalogue du jardin de Strasbourg. In-8. 1817.

Neuw. reis. Bras. Wied-Neuwied (Maxim. Prinz von). Reise nach Brasilien. 2 vol. in 4. *Francfort*.

Newt. compl. herb. ed. 2. Newton (Jam.). A complet herbal. Ed. II, 1 vol. in-8. *London*, 1798.

Nocc. hist. h. Tic. Nocca (Dom.). Historia atque ichnographia horti Ticinensis. In-4. *Papiæ*, 1818.

— *Et Balb. fl. ticin.* Id. et Balbis (J. B.). Flora Ticinensis. In-4. *Ticini*, 1, 1816.

— *Virg. citr.* Id. Se Virgilio ha descritto il Limone o Citrus medica. fasc. fol. *Pavia*, 1819.

Nouv. dict. d'hist. nat. Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle. 36 vol. in-8. *Paris*, 1816-1819.

Nutt. gen. amer. Nuttal (Thom.). The Genera of North American Plants and a Catalogue of the species. 2 vol. in-12. *Philadelphia*, 1818.

O.

Opiz. crypt. gew. Opiz (P. M.). Deutschlands cryptogamische gewächse nach ihren naturlichen standarten geordnet. In-8. *Leipzig*.

Osk. ic. pl. med. Oskamp (D. L.). Icones plantarum medicinalium. 3 vol. in-8. *Amstel.*, 1798.

P.

Pall. fl. ross. descr. Pallas (P. S.). Flora Rossica seu stirpium imperii Rossici .... Descriptiones. 2 part. in 1 vol. in-8. *Francof. et Lipsiæ*, 1789.

— *Illustr.* Id. Illustrationes Plantarum imperfectè vel nondùm cognitarum. 4 fasc. in-folio. *Lipsiæ*, 1803.

Palm. pl. exhal. Palmer (Joh. Lud.). Dissertatio de plantarum exhalationibus. In-12. *Tubingæ*, 1817.

Panar. pl. amphith. Panaroti. Plantæ amphitheatrales. 1652.

Paul. exam. Stackh. Paulet. Examen d'un ouvrage qui a pour titre Illustrationes Theophrasti, auctore Stackhouse. In-8. *Melun*, 1816.

Perl. vers. arzn. Perleb (Carl. Jul.): Versuch uber die Arzneikrafte der Pflanzen, etc., von A. P. De Candolle ubersetz. 1 vol. in-8. *Aarau*, 1818.

Perot. fisiol. Perotti (Carlo). Fisiologia delle piante 2 vol. in-12. 1810.

Pers. champ. com. Persoon (Chr. Henr.). Traité sur les champignons comestibles. In-8. *Paris*, 1819.

— *Comm. Schæff.* Id. Commentarius in Schæfferi fungos Palatinatûs et Bavariæ. 1 vol. in-4. *Erlangæ*, 1800.

Pesch. irrit. Peschier (Joh.). Disp. inaug. de irritabilitate animalium et vegetabilium. In-8. *Edinburgi*, 1797.

Pest. opobals. Pesta (Franc.). De orientali Opobalsamo. In 12. *Romæ*, 1641.

Petitth. verg. Petit-Thouars (Aubert du). Le Verger François. 1 vol. in-8. *Paris*, 1817.

Piciv. h. panc. Picivoli (Gius.). Hortus Panciaticus. In-4. *Firenze*, 1783.

Pier. corc. fl. Pieri (Mich.). Della Corcirese flora. Centuria prima. In-8. *Corfù*, 1808.

Pign. rapp. Pignol (A. R.). Des Rapports et de l'influence du climat et de l'habitation sur les plantes et les animaux. In-8. *Lyon*.

Pilat. sagg. Pilati (Christ.). Saggio di storia naturale Bresciana. 1 vol. in-4. *Breccia*, 1769.

Pollin. pl. veron. Pollini (Ciro). Horti et provinciæ Veronensis Plantæ novæ vel minùs cognitæ. fasc. 1. *Paviæ*, 1816.

— *Syn. mod.* Id. Synonymia botanica moderna. In 8. *Milano*, 1804.

— *Esam.* Id. Succinto esame degli elementi di Botanica del prof. San-Giorgio. In-8. *Verona*, 1809.

— *Inf. sc.* Id. Dell'influenza delle scienze naturale sull'agricoltura. In-4. *Verona*, 1809.
— *Elem.* Id. Elementi di Botanica. 2 vol. in-8. *Verona*, 1810-1811.
— *disc. istor.* Id. Discorso istorico sulla Botanica. *Verona*, 1812.
— *Cat. h. veron.* Id. Catalogus plantarum horti Botanici Veronensis. In-8. 1812; ed. II. 1814.
— *Sagg. veg. alb.* Id. Saggio di osservazioni e di sperienze sulla vegetatione degli alberi. In-8. *Verona*, 1815.
— *reprod. veg.* Id. Sopra la theoria della reproduzione vegetale osservazioni. In-8 *Milano*, 1818.
— *Mal. ulv.* Id. Sopra alcune malattie degli ulivi. In-8. *Milano*, 1818.
Poncat. elench. Vic. PONCATI (Gius. Marz.). Elencho delle piante spontanee di Vicenza. In-8. *Milano*, 1802.
Porr. hort. Pad. PORRO. L'Orto dei simplici di Padova. *Venezia*, 1592.
Prat. tav. elem. PRATESI (Pietro). Tavole di Botanica elementare. In-8. *Pavia*, 1801.
Presl. Cyp. et Gram. sic. PRESL (Carol. Boriwog.). Cyperaceæ et Gramineæ siculæ. In-8. *Pragæ*, 1820.
Pronv. nom. ros. PRONVILLE (Aug. de). Nomenclature raisonnée des espèces, variétés et sous-variétés du genre Rosier. 1 vol. in-8. *Paris*, 1818.
Prov. cann. PROVANZALE (G. F.). Memoria sulla Cannucia palustre Arundo phragmites. In-8. *Firenze*, 1809.

R.

Radd. jung. etr. RADDI (Gius.). Jungermanniografia etrusca. In-4. *Modena*, 1818.
Raeusch nom. RAEUSCHEL (Ern. Ad.). Nomenclator Botanicus omnes plantas detectas enumerans. Ed. III, in-8. *Lipsiæ*, 1797.
Raf. chl. ethn. RAFINESQUE (C. S.). Chloris Æthnensis. *Palermo*, 1813.
— *Tav. Cup.* Id. Tavole 120 del Panphyton Siculum di Cupani. In-fol. *Palermo*, 1812.
— *Dec. somiol.* Id. Précis des découvertes somiologiques. In-18. *Palerme*, 1814.
— *Princ. fond.* Id. Principes fondamentaux de Somiologie. In-8. *Palerme*, 1814.
— *Anal. nat.* Id. Analyse de la Nature ou Tableau de l'univers. In-8. *Palerme*, 1815.
— *Fl. lud.* Id. Florula Lodoviciana. In-8. *New-Yorck*, 1817.
Raf. et Ort. stat. sic. Id. et ORTOLANI (G. Em.). Statistica generale di Sicilia. In-8. *Palermo*, 1810.
Raim. red. Jacq. RAIMANN (Joh. Nep.). Rede zur Gedachtnissfeyer des hoch, etc., N. J. von Jacquin. In-4. *Wien*, 1818.
Rasc. cop. RASCIOTTI (Don.). Copia del fiore e frutto che nasce nelle Indie orientali. In-fol. *Venetia*, 1609.
Rau. enum. ros. RAU (Ambr.). Enumeratio Rosarum circa Wirceburgum sponte crescentium. 1 vol. in-8. *Norimbergæ*, 1816?
Rauw. rais. RAUWOLF (Leonh.). Aigentliche beschreibung der Raiss in die Morgenlander, etc. In-4 *Laugingen*, 1582-1583. — *Ed. angl.* in Ray coll. trav. In-4. Vol. I, 1693; II, 1738.
— *Fl. orient.* Id. Vide *Gron. fl. orient.*
Re sagg. erb. med. RE (Filippo). Saggio sopra la storia et il coltivamento dell' Erba medica. In-8. *Milano*, ed. II, 1816.
— *Viag.* Id. Viagio al monte Ventarso ed alle terme di Guara nel Reggiano. In-8. *Milano*, 1789.
— *Cot. colt.* Id. Del Cottone et delle avertenze per ben coltivarlo. In-8. *Milano*, 1811.
— *Colt. pom. d. ter.* Id. Saggio sulla coltivazione e gli usi di Pomo di terra. In-8. *Milano*, 1817.
— *Fl. atest.* Id. Floræ Atestinæ prodromus. In-8. *Mutinæ*, 1816.
Red. ros. REDOUTÉ (P. J.). Les Roses In-4. et in-fol. *Paris*, 1817-1820. 2 vol. — Auctor descr. est cl. Ant. Thory.
Reich. fl. lips. REICHENBACH (H. G. L.) Flora Lipsiensis pharmaceutica. In-8. *Lipsiæ*.
— *Ubers. acon.* Id. Übersicht der gattung Aconitum. In-8. *Regensburg*, 1819.
— *Mon. acon.* Id. Monographia generis Aconiti. In-fol. *Leipzig*, 1820 et seq.
Reinw. orat. REINWARDT (C. G. Car.). Oratio de ardore quo Botanicæ culto-

res in sua studia feruntur. In-4. *Hardervici*, 1801.

Reum. Forst. Kr. REUME (I. A). Die Deutschen Forsten Krauter. In-8. *Dresden*.

Rich. orch. eur. RICHARD (Lud. Cl.). De Orchideis europeis adnotationes. In-4. *Paris*, 1817.

— *Calycer.* ID. Sur une famille de plantes dites les Calycerées. In-4. *Paris*, 1821.

Rich. f. elem. RICHARD (Ach.). Elemens de Botanique. 1 vol. in-8. *Paris*, 1819.

— *Ipec. comm.* ID. Histoire naturelle et médicale des differentes espèces d'Ipecacuanha du commerce. In-4. *Paris*, 1820.

— *Mon. hydr.* ID. Monographie du genre Hydrocotyle. in-8. *Bruxelles*, 1820.

Ritt. vers. RITTER (Ch. W.). Versuck einer beschreibung der inden Schleswignud Holstein wild wachsende pflanze. In-8. *Leipzig*.

Rod. ind. h. Bon. RODATI (Luigi). Index plantarum horti Bononiensis. In-8. *Bononiæ*, 1802.

— *Obs. agav.* ID. Observationes circa duas species Agaves. *Ib.* 1803.

— *Cat. h. Spin.* ID. Catalogue des plantes cultivees dans le jardin de M. de Spin. 1804-1805-1806.

Rœm. et Schult. syst. veg. RÖMER (J. J.), et SCHULTES (F. A.). Systema Vegetabilium. In-8. *Stutgardiæ*. I et II; 1817; III, 1818, IV, 1819, V (a Schultes solo), 1819; VI, 1820.

Ronc. oss. fl. nap. RONCONI (Agost.) Osservazioni sulla flora Napolitana. Lettera prima; *Napoli*, 1811.

Roub. opusc. ROUBIEU (G. J.). Opuscules d'anatomie et d'histoire naturelle. In-8. *Montpellier*, 1816.

Roxb. h. Bengh. cat. ROXBURGH (W.). Hortus Benghalensis or a Catalogue, etc. 1 vol. in-8. *Calcuta*, 1814.

Ruch. fl. ven. RUCHINGER. Flora dei lidi Veneti. In-8. *Venezia*, 1818.

S.

Sadl. verzeichn. SADLER Verzeichniss der in Pesth und Ofen phanerogamische Gewachse. In-12. *Pesth*.

Salm. cat. al. Vide *Cat. al.*

Salm. obs. bot. SALM-DYCK (J. Princ.). Observationes Botanicæ in horto Dyckensi notatæ. In-12. *Coloniæ*, 1820.

Sand. lecc. agr. SANDALIO DE ARIAS (Ant.). Lecciones de agricultura. 2 vol. in-8. *Madrid*, 1816.

Sangiorg. epoc. lum. SANGIORGIO (Paolo). Delle epoche piu luminose della Botanica ed Agricoltura. In-8. *Milano*, 1807.

— *Elem. bot.* ID. Elementi di Botanica. 2 vol. in-8. *Milano*, 1808.

— *Ist. pl. med.* ID. Istoria delle piante medicale. 4 vol. in-8. *Milano*, 1809-1810.

— *Colt. barb.* ID. Sulla coltivazione della Barbietola come pianta da Zucchero. In-8. *Milano*, 1812.

Sart. alb. ital. SARTORELLI (G. B.). Trattato degli alberi dell' Italia superiore. Fasc. 3. *Milano*.

Savi. spieg. nom. SAVI (Joh. Bapt.). Spiegazione etimologica dei nomi generici delle piante. In-4. *Vicenza*, 1815.

Savi. lez. bot. SAVI (Gaet.). Lezioni di botanica. 2 vol. in-8. *Firenze*, 1811.

— *Mem. cucurb.* ID. Memoria sopra una pianta cucurbitacea (Benincasa). In-8. *Milano*, 1818.

— *Cedr. lib.* ID. Sul Cedro di Libano. In-8. *Firenze*, 1818.

— *Fl. ital.* ID. Flora italiana ossia raccolta delle piante le piu belle che se cultivano nei giardini d' Italia. In-fol. *Pisa*, 1818 et seq.

Schær. dissert. SCHEERA (J. M.). Dissertationes duæ; prima de sexu, secunda de directione perpendiculari. In-8. *Mediolani*, 1750.

Schlect. anim. ran. SCHLECHTENDAL (D. F. L. DE). Animadversiones in Ranunculeas Candollii. In-8. *Berolini*, I, 1819; II, 1820.

Schkuhr. ench. bot. SCHKUHR (Christ.). Enchiridion Botanicum seu descriptiones et Icones plantarum Europæ, etc. In-8. *Lipsiæ*, I, 1805.

Schrad. Spr. et Link. Jahrbuch. SCHRADER, SPRENGEL et LINK. Jahrbucher der Gewachskundes. In 8. *Berlin* und *Leipzig*, 1818.

Schranck. pl. rar. h. mon. SCHRANCK (Fr. von Paula). Plantæ rariores horti Monacensis. *Munich*, I, 1817; II, 1818; III-V, 1819.

Schult. anleit. SCHULTES (F. A.). Anlei-

tum zum grundlichen studium der Botanik. In-8. *Wien*, 1817.
— *Grundr.* In. Grundriss einer geschichte und litteratur der Botanik. In-8. *Wien*, 1818.
— *Syst. veg.* Vide *Ræm. et Schult. syst. veg.* à vol. v a Schultesio solo conscriptum.
Schulz. suppl. Schulz (C. Fr.). Prodromi Floræ Bergardiensis supplementum. In-8. 1819.
Schweig. class. nat. Schweigger (Aug. Fr.). De Plantarum classificatione naturali Commentatio. In-8. *Regiomonti*, 1820.
Seba. thes. Seba (Alb.). Locupletissimi rerum naturalium thesauri descriptio. 4 vol. in-fol. *Amstelodami*, i, 1734; ii, 1735; iii, 1750; iv, 1765.
Seb. et Maur. fl. rom. Sebastiani (Ant.) et Mauri (Ern.). Floræ Romanæ prodromus. 1 vol. in-8. *Romæ*, 1818.
Segur. flor. jeun. Segur (Oct.). Flore des jeunes personnes. 1 vol. in-12. *Paris*, 1801.
Ser. ros. exs. Seringe (N. C.). Rosæ exsiccatæ. In-fol. *Bernæ*, 1818.
— *Mel. bot.* In. Mélanges Botaniques. *Berne*. In-8., i et ii, 1818.
— *Cer. suis.* In. Monographie des Céréales de la Suisse. In-8. *Berne*, 1818.
— *Herb. cer.* In. Herbarium Cereale. Fasc. in-fol. *Bernæ*, 1818. Pl. exsic.
— *Mus. helv.* In. Musée Helvétique d'histoire naturelle. Partie Botanique. In-4. *Berne*, i et ii, 1818; iii-vi, 1820.
Sever. epist. ed. 2. Severinus. Epistolæ duæ de lapide fungifero. Ed. ii. In-4. *Guelpherbyti*, 1728.
Smith. comp. ed. 3. Smith (J. E.). Compendium floræ Britannicæ editio tertia. 1 vol. in 12. *Londini*, 1818.
— *Rev. st. bot.* In. A review of the modern state of Botany. In-4. *London*, 1817.
Spad. lett. odep. Spadoni (P.). Lettere odeporiche sulla montagna Ligustica. In-8. *Bolonia*, 1793.
Spreng. anleit. Sprengel (Kurt.). Anleitung zur kentniss der Gewachse. 2 theil. In-8. 1817 et 1818.
— *Spec. umb.* In. Species umbelliferarum minus cognitarum illustratæ. 1 vol. in-4. *Halæ*, 1818.
— *Nov. prod.* In. Novi proventus hortorum Academicorum Halensis et Berolinensis. In-12. *Halæ*, 1818.
— *Narc. consp.* In. Narcissorum conspectus. In-8. *Halæ*, 1820.
— *Neu. entdeck.* In. Neue Entdeckungen im ganzen Umfang der Pflanzenkunde. In-8. *Leipzig*, i, 1820.
— *Grundz.* In. Grundzuge der wissenschaftlichen Pflanzenkunde. Vorlesungen. 1 vol. in-8. *Leipzig*, 1820.
Stell. istit. bot. Stellati (Vinc.). Istituzione di Filosofia botanica. In-8. *Neapoli*, 1809.
Sternb. rev. sax. Sternberg (Graf. Kasp.). Revisio Saxifragarum iconibus illustrata. 1 vol. in-fol. *Ratisbonæ*, 1810.
— *Flor. vorw.* In. Versuch einer geognostik-botanischen darstellung der Flora der vorwelt. In-fol. *Leipzig*, i 1820.
Stok. bot. mat. med. Stokes (Jonath.). A Botanical materia medica. 4 vol. in-8. *London*, 1812.
Strom. veg. geogr. spec. Stromeyer (Frid.). Commentatio sistens Historiæ Vegetabilium Geographicæ specimen. In 4. *Gottingæ*, 1800.
Swartz. lich. am. Swartz (Ol.). Lichenes americani iconibus a Sturmio illustrati, 1 fasc. in-8. *Norimbergæ*.
Sweet. h. suburb. Sweet (Robert). Hortus suburbanus Londinensis. 1 vol. in-8. *London*, 1818.
— *Geran.* In. Geraniaceæ or natural order of Geraniums. In-8. fasc. *London*, 1820 et seq.

T.

Targ. ist. bot. ed. 3. Targioni-Tozzetti (Ottav.). Istituzioni Botaniche. Ed. iii. 3 vol. in-8. *Firenze*, 1813.
Tatin. princ. cult. Tatin (A.). Principes raisonnés et pratiqués de la culture. 1 vol. in-8. *Paris*, ed. iv, 1811.
Ten. lez. bot. Tenore (Mich.). Lezioni di Botanica. 3 vol. *Napoli*, 1813.
— *Sagg. qual. med.* In. Saggio sulle qualità medicinali delle piante Napolitane. In-8. *Napoli*, 1808.
— *Racc. viagg.* In. Raccolta di viaggi fisico botanici nel regno di Napoli. 1 vol. in-8. *Napoli*, 1812.

— *Disc. prel.* Id. Discorso preliminare all' apertura della nuova sala. In-4. et in 8. *Napoli*, 1818.

Tesn. pois. veg. TESNIERE (T. J.). Essai sur les poisons végétaux de France. In-4. *Paris*, 1809.

Theophr ed. Stack. THEOPHRASTI (Eresius). Libri x curante D. Stackhouse *Oxoniæ*.

— *Ed Lnck. et Schn.* Id. Opera curantibus D H. F. Link et I. G. Schneider. 4 vol in-8. *Lipsiæ*, 1818.

Thir. cat. col. THIRIART Catalogue des plantes du jardin de Botanique de Cologne. In 8. *Cologne*, 1806.

Thory ros. red. THORY (Claud. Ant.). Rosæ Reductææ descriptio. In-8. *Paris*, 1817.

— *Ros. cand.* Id. Rosa Candolleana. In-8. *Paris*, 1819.

— *Prod. ros.* Id. Prodrome de la monographie du genre Rosier. 1 vol. in-12. *Paris*, 1820.

Thunb. fl. cap. THUNBERG. Flora Capensis. 2 vol. in-12. *Hafniæ*, 1818.

Tinel. diz. bot. TINELLI (Giov.). Dizionario elementare di Botanica. In-8. *Mantova*, 1809.

Tineo. syn. h. Panorm. TINEO (Gius.). Synopsis plantarum horti Acad. Panormitani. *Panormi*, 1802-1807.

Tineo. pug. sic TINEO (Vinc.). Pugillus plantarum Siciliæ rariorum. In 8. *Panormi*, 1817.

Tomar. comp. TOMARELLI. Compendio di Fisiologia vegetabile. In-8. *Verona*, 1800.

Tratt. thes. bot. TRATTINICK (Leop.). Thesaurus Botanicus. 1 vol. in-fol. *Viennæ*, 1819.

— *Fung. austr. ic.* Id. Fungi austriaci iconibus illustrati. 3 vol. in-8. *Viennæ*, 1794.

Trevir observ. TREVIRANUS (Lud. Christ.). De Delphinio et Aquilegiâ observationes. In-4 *Vratislaviæ*, 1817.

Trin. fund. agr. TRINIUS (Car. Bern.). Fundamenta Agrostographiæ. 1 vol. in-8. *Viennæ*, 1820.

Tschud. greff. herb. DE TSCHOUDY (Fils). Essai sur la greffe de l'herbe des plantes et des arbres. In-8. *Metz*, 1809.

Turp. icon. elem. TURPIN (J. F.). Essai d'une iconographie élémentaire et philosophique des végétaux. In 8. *Paris*, 1820.

V.

Ucr. h. panorm UCRIA (Bernardino ab). Hortus regius Panormitanus. In-4. *Panormi*, 1819.

Vauch. sev. aout VAUCHER (J. P.). Mémoire sur la sève d'août. In-4.

Velleja. h pis VELLEJA (P. D.). Hortus Pisanus. *Pisis*, 1635.

Vest. anleit VEST (C. C.). Anleitung zum grundlichen studium der Botanick. In-8. *Wien*.

Vett. colt. uliv. VETTORI (Pietr.). Della coltivazione degli ulivi. *Firenze*, 1579. Ed. II, 1718.

Viv. sagg. conf. nom. VIVIANI (Dom.). Saggio sopra la confusione dei nomi delle piante. In 4. *Milano*.

W.

Wad. sal. Wade (Walt.). Salices or an essay towards on a general history of sallows, etc. 1 vol. in-8 *London*, 1811.

Wallr. ann. bot. WALLROTH (Fred. Gul.). Annus Botanicus seu supplementum tertium ad floram Halensem. 1 vol. in-12. *Halæ*, 1815.

Weinm. diss. WEINMANN (Io. Georg.). Dissertatio sistens fasciculum plantarum patriæ urbi vicinarum, etc. In-4. *Tubingæ*, 1764.

Wend. handb. WENDEROTH (G. W. F.). Handbuch der Botanik. In-8. *Marburg*.

Wendl. comm. ac. aph WENDELAND (H. Lud.). Commentatio de Acaciis aphyllis In-4. *Hannoveræ*, 1820.

— *Coll.* Id. Collectio plantarum tam exoticarum quam indigenarum, fasc. in-4. *Hannoveræ*, 1805 et seq.

Wilbr. handb. WILBRAND (J. B.). Handbuch der Botanik nach Linnées system. In-8. *Giessen*.

Wodz. chod. WODZICKIEGO (St.). O Chodowaniu, utrzeku mnozeniu i poznawaniu Drzew, etc. In-8. *Krakau*, 1818

Winch. geogr. distr. WINCH (N. J.). An Essay on the geographical distribution of Plants through the counties of Northumberland Cumberland and Durham. In-8. *Newcastle*, 1819.

VOLUMINIS SECUNDI
ADDENDA ET EMENDANDA.

P. 6. l. 8. *Wild.* lege *Willd.* et hinc indè hoc idem mendum corrige.

P. 13. Berberis Asiatica.

Ad hanc speciem referenda videtur stirps quædam sub nomine B Indicæ in horto Calcuttensi culta et ab amiciss. et cl Leschenault communicata ; hujus specimen habet folia magis oblonga et evidentius quam in specimine descripto reticulata ; sed floribus deficientibus non dignoscere queo an sit varietas aut forsan species propria.

P. 21 Mahonia Napaulensis.

Hanc, ut ex litteris videtur, cl. Leschenault etiam in montibus Indicis *Gates* dictis observavit. Frutex, ex eo, 15-20-pedalis Rami flexuosi, apice foliosi. Cortex suberosus. Lignum flavissimum, amarissimum — In iisdem montibus novam ut videtur Berberidis speciem idem Botanicus observavit ab eo B. tinctoriam dictam sed nondùm descriptam.

P. 36. Cabomba, *adde syn.* Villarsia Neck. *elem.* 2. *p.* 110. *non Gmel.*

P. 42. l. 28, 29 et 41, *deleantur* et *lege :* In dissertatione propriâ mox edendâ in volumine primo operis dicti *Mémoires de la société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.*

P 44. Nelumbium speciosum.

Duas Nelumbii species in Indiâ observavit cl. Leschenault ; alia albiflora, altera roseo flore donata ; in utrâque Petala interiora sunt exterioribus minora et ideò verosimiliter N. caspicum pro specie propria habendum erit et plurimæ aliæ species adhuc sub nomine *N. speciosi* latent confusæ.

P. 48. Euryale ferox, *synonymis adde :* Roxb pl. cor. 3. p. 39. t. 244.*

P. 54. Nymphæa ampla.

Habitat etiam in Guadalupâ undè cl. Bertero specimina misit sub nomine N. reticulatæ.

P. 78. Papaver trilobum, *synonymo adde :* Wallr. ann. bot. 1815. p. 149. ubi descriptio optima.

P. 78. post lin. 14. *adde :*

11*. Papaver arenarium.

P. capsulis oblongis glabris, sepalis hispidis, foliis bipinnatifidis, lacinulis linearibus, setis caulis multiflori patulis, pedunculorum adpressis, fructiferorum raris caducis.

P. arenarium. *Bieb. supl.* 364.*

Hab. in arena mobili camporum fluvio Terek vicinorum. ①. fl æstate.

P. dubio et lævigato affine, a quibus dignoscitur foliis multò tenuius laciniatis Rœmeriæ hybridæ foliis similibus Setæ rariores quam in P. dubio. Corolla constanter rubra fundo atro. Capsula proximè P. lævigati. Stigma sæpè 6-radiatum in P. dubio, 8-radiatum in lævigato, 12-radiatum in arenario (Bieb.).

P. 89. lin. 15. *adde syn.* Gærtn. fr. 2. p. 479. t. 180. f. 6.

P. 96. Glaucium corniculatum, *adde :*

Var? γ. tricolorum.

Glaucium tricolor. *Bernh. hort. erfurt. ex Bess! in litt.*

Hab. in Podoliâ australi, prope Odessam (*Besser.*).

Inter Glaucii corniculati varietates adhuc inscribo hanc stirpem forsan in

posterum specifice distinguendam; Differt flore ferè duplò majore, rubro, maculâ nigrâ in petalorum medio notato, stigmatis cornubus magis patulis et ferè reflexis.

P. 103. *ad calcem adde syn.*

Hypecoum procumbens *Gmel. jun. it.* 2. *p.* 197. *Gmel. sib.* 4. *p.* 96 (*excl. syn.*) *ex Bieb. supl. p.* 114.

P. 143. l. 14. Extremam *lege* extremum.

P. 145. Ad calcem *adde:*

Cæterum circa hanc omnem Cruciferarum theoriam confer dissertationem propriam quam nupperrimè edidi in *Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle de Paris vol.* VI. 1821.

P. 146. In tabulâ seu Cruciferarum conspectu, lin. 53. NECTOUXIA *lege* MORETTIA. Nomen mutavi ob genus nuperrimè a cl. Humboldt et Kunth jam. cl. Nectouxio dictum.

P. 149. l. 30. NECTOUXIA *lege* MORETTIA.

P. 152. l. 27. DYPLOTAXIS *lege* DIPLOTAXIS.

Ib. l. 29. *Deleatur* conico aut.

P. 160. l. 22. NECTOUXIA *lege* MORETTIA.

P. 178. post lin. 11 *adde:*

27. Mathiola rupestris. †

Hesperis rupestris. *Raf. specch.* 2. *p.* 46.

Hab. in rupibus montosis Siciliæ. ♄.

Affinis M. incanæ; Differt foliis obtusis et petiolatis, petalis emarginatis, calyce evidentius bigibbo (Raf.).

28. Mathiola fasciculata. †

Leucoium crucigerum foliis pluribus ad nodos cinereis et incanis. *Cup. pamph.* 1. *t.* 145. *ed. Raf. t.* 14. *f.* 2.

Hesperis fasciculata. *Raf. specch.* 2. *p.* 7.

Hab. in maritimis Siciliæ propè Messanam.

Affinis M. tricuspidatæ, sed folia fasciculata sessilia linearia integra acuta incana. An M. crucigera?

P. 295. lin. 22. *adde:* (v. s. sp. comm. à cl. de Portenschlag)

P. 297. Vesicaria reticulata, *adde syn.:*

Vesicaria dentata. *Sm. in Rees cycl. vol.* 37.

P. 359. l. 6, et p. 37. l. 1. IONOPSIS *lege* IONOPSIDIUM. Nomen muto ob genus Orchideum sub Ionopsis nomine à cl. Humboldt et Kunth jam constitutum.

P. 389. lin. 42. Lepidium petræum *lege* Hutchinsia petræa.

P. 391. lin. 1. Teesdaliam *lege* Guepiniam.

P. 555. lin. 23. *adde* Genus à cl. Rafinesque Bivonæa dictum (Specch. sc. 1. p. 186) à Jatrophâ non differt.

P. 607. post lin. 4 *adde.*

35. Brassica montana. †

B. montana. *Raf. specch. sc.* 2. *p.* 69.

Hab. in Siciliæ montibus Nebrodensibus. ♄.

Fruticosa, foliis petiolatis (petiolis compressis) lyrato pinnatifidis oblongis inæqualiter dentatis carnosis glabris acutis, superioribus linearibus integris, racemis ramosis (Raf.). An B. Balearica?

36. Brassica crispa. †

B. crispa. *Raf. specch. sc.* 2. *p.* 69.

Hab. in Siciliæ montibus Nebrodensibus. ♄.

Suffruticosa, foliis petiolatis (petiolis depressis) lyrato pinnatifidis obovatis sinuatis crispis obtusis glabris, racemis simplicibus (Raf.).

P. 648. *dele in syn.* Cochlearia auriculata. *Lam.* 2. *p.* 162.

INDEX

ORDINUM, GENERUM ET SPECIERUM

VOLUMINIS SECUNDI.

C.

D.

I.

J.

M.

O.

P.

R.

S.

T.

ERRATA.

P. 471. *lin.* 24. Tucnexiæ *lege* Morettiæ.

P. 669. sp. 8. *deleatur*. Eadem ac Sinapis lanceolata, *ut dixi pag.* 611.